

QC
988
.B6
B65
no. 28-30
1944
July-Aug.
Sept.



BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO



LA PAZ 1944

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

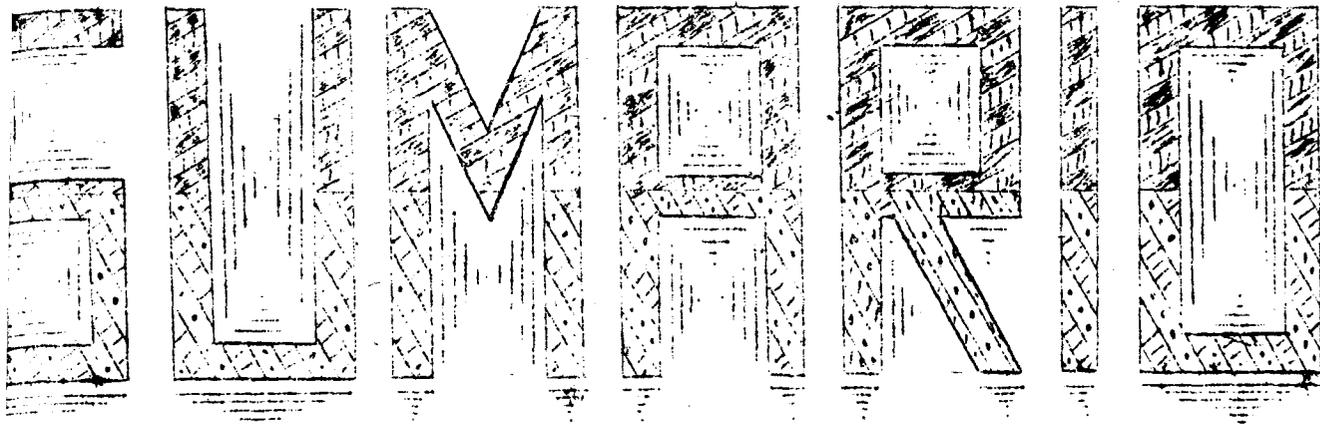
Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999



JULIO N° 28

Boletín Mensual del Tiempo
Cartas del Movimiento de Frentes, Isotermas y Lluvias
Resúmenes de Precipitaciones y Temperaturas
Cuadro de Sondeos con Globo-piloto
Gráficas de Temperaturas y Precipitaciones del Alto y Potosí
Gráfica de Temperaturas y Presión Barométrica de Cochabamba
Dirección y Fuerza del Viento del Alto.

AGOSTO N° 29

Boletín Mensual del Tiempo
Resúmenes de Temperaturas y Precipitación
Cartas del Movimiento de Frentes, Isotermas,
Días de Lluvia y Lluvias.
Cuadro de Sondeos con Globo-piloto
Gráfica de Humedad y Precipitación de Cochbba.
Gráficas de Temperaturas y Evaporación de Po-
tosí y Cochabamba.
Dirección y Fuerza del Viento del Alto.

SEPTIEMBRE N° 30

Boletín Mensual del Tiempo.
Cartas del Movimiento de las Frentes, Isotermas, Lluvias y Días de Lluvia
Índice de Lluvias
Resúmenes de Precipitaciones y Temperaturas
Cuadro de Sondeos con Globo-piloto
Gráficas de Temperaturas y Evaporación de Villa Montes, Potosí y Tarija
Gráfica de Temperatura y Humedad de la Estación Central.
Dirección y Fuerza del Viento del "Alto"

Se terminó de imprimir el
30 de Octubre de 1944.

SE RUEGA EL CANJE.-

La Edición y el Tiroje estuvo a
cargo de los Sres: Isaac Fernandez,
Mario Tellería y Raúl Cabrera.

Escribanos Ud. una carta, dándonos su
opinión imparcial acerca de esta publi-
cación, relatando sus experiencias y
sus cuestiones de interés para utilidad
general.

Dirigirse: Servicio Meteorológico de Bolivia.
Edificio Caja de Pens. y Jubilaciones Ferrovias.
6° Piso.

La Paz-Bolivia.

ES UNA EDICION DEL SERVICIO METEOROLOGICO DE BOLIVIA.-

Correspondiente al mes de Julio de 1944.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN BOLIVIA.

El día 1º dominan sobre el país aire trópic continental, hallándose los cielos totalmente despejados con régimen de calmas y temperaturas superiores a la normal.

Continúan imperando estas masas los días 2,3 y 4 manteniéndose el buen tiempo en todo el país y las temperaturas normales a levemente superiores a la normal.

El día 5 entra en el país un frente frío que aporta al territorio masas de aire polar marítimo. En la mañana de éste día se produce cielos nubosos a cubiertos a los largo de Trinidad, Santa Cruz, San Ignacio y Santa Ana. Los vientos giran a 180º tornándose moderados a fuertes del 2º cuadrante.

El día 6 el frente ha terminado de pasar por el extremo norte del país, hallándose Bolivia con aire polar marítimo en todas las estaciones. Los cielos son nubosos a cubiertos señalándose en el Oriente precipitaciones débiles. Las presiones que han aumentado considerablemente se hallan por encima de la normal, llegando en Camiri y Sanandita a señalarse 1030 milibares.

Una situación semejante se mantiene los días 7,8,9 y 10, aunque los cielos van disminuyendo paulatinamente en nubosidad, reinando éste último día buen tiempo en todas las estaciones del país. Las temperaturas que con la entrada del frente habían disminuido considerablemente han aumentado aunque se halla todavía inferiores a la normal.

Comienza el día 11 ha retroceder hacia sus regiones de origen el aire polar continental que se ha temperado. Los cielos son despejados a poco nubosos reinando las calmas o los vientos flojos de dirección norte. Se señalan algunas nieblas de origen anticiclónico que se despejan al avanzar el día. Esta situación se mantiene con muy pocas variaciones los días 13, 14 y 15.

Un proceso de ciclogénesis comienza a intensificarse al sur de las regiones orientales y norte de Argentina comenzando el aire trópic continental ha invadir el norte del país. Los cielos en general son despejados a poco nubosos reinando las calmas o, los vientos flojos de dirección variable.

En el aire polar continental temperado se nota una transición hacia aire trópic que termina el día 16 por invadir todo el territorio.

No hay datos desde el 16 al 25 de Julio por mejoras efectuadas en la instalación del Observatorio Central.

El día 26 presenta el país aire polar continental transicional y cielos despejados en todas las estaciones produciéndose algunas nieblas y hallándose la temperatura normal estacionaria.

Retrocede lentamente el día 27 el aire polar que va siendo sustituido por masas tropicales que llegan en la mañana de este mismo día a invadir todo el país. Sobre la cordillera esta invasión de aire trópic origina nubosidades locales aunque sigue imperando el buen tiempo en la totalidad de las estaciones. Los vientos soplan flojos del Norte y la temperatura aumenta levemente.

El aire trópic sigue su avance hacia el sur durante los días 28 y 29 llegando hasta el paralelo 45°. Bolivia se halla con régimen depresionario y buen tiempo señalándose abundantes nieblas matinales en el seno de la masa de aire cálido. Reinan las calmas y la temperatura es levemente superior a la normal.

Termina el mes con dominio de aire trópic continental y régimen de buen tiempo, manteniéndose los cielos despejados a poco nubosos con vientos flojos de dirección norte.

ANTICICLONES.- Aunque con datos incompletos del mes podemos señalar que el movimiento anticiclónico no ha sido muy frecuente y alcenzo gran intensidad durante los días 9, 10 y 11.

CICLONES.- El movimiento ciclónico, aunque como en el caso anterior no se poseen datos de todo el mes, ha sido débil, primando una situación atmosférica de éste tipo con vientos flojos de dirección variable.

PRESIONES.- Las presiones se han mantenido normales señalándose algún exceso sobre la misma en los departamentos del sureste.

PRECIPITACIONES.- Dada la época del año las precipitaciones han sido escasas e incluso menores a las normales para éste mes. Se señalan pequeños núcleos alrededor de Santa Cruz, San Borja y Tomina con 26 mm; 59 mm, y 37 mm respectivamente. En el resto de las estaciones no se registran precipitaciones o esta no llega a los 20 milímetros.

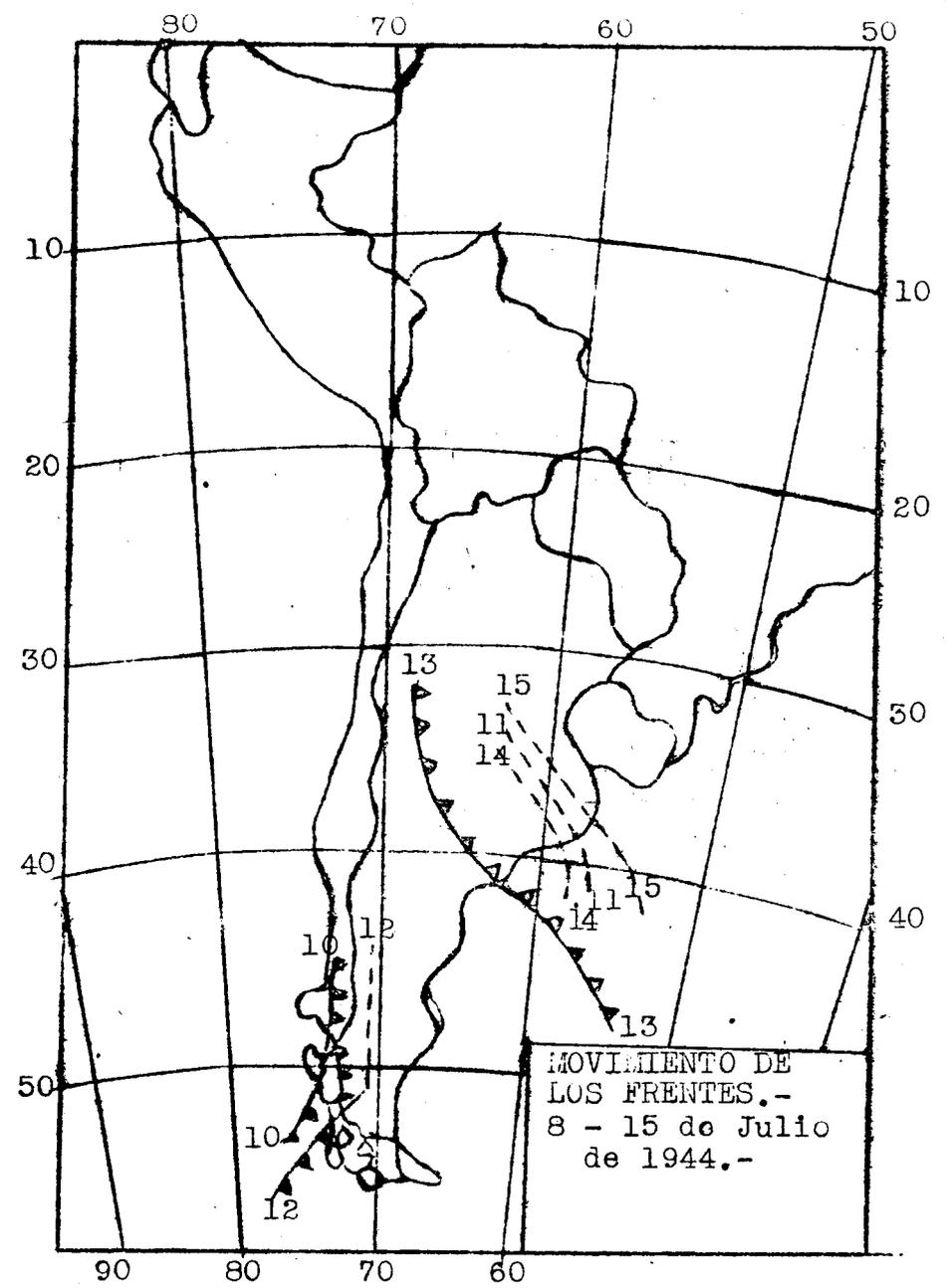
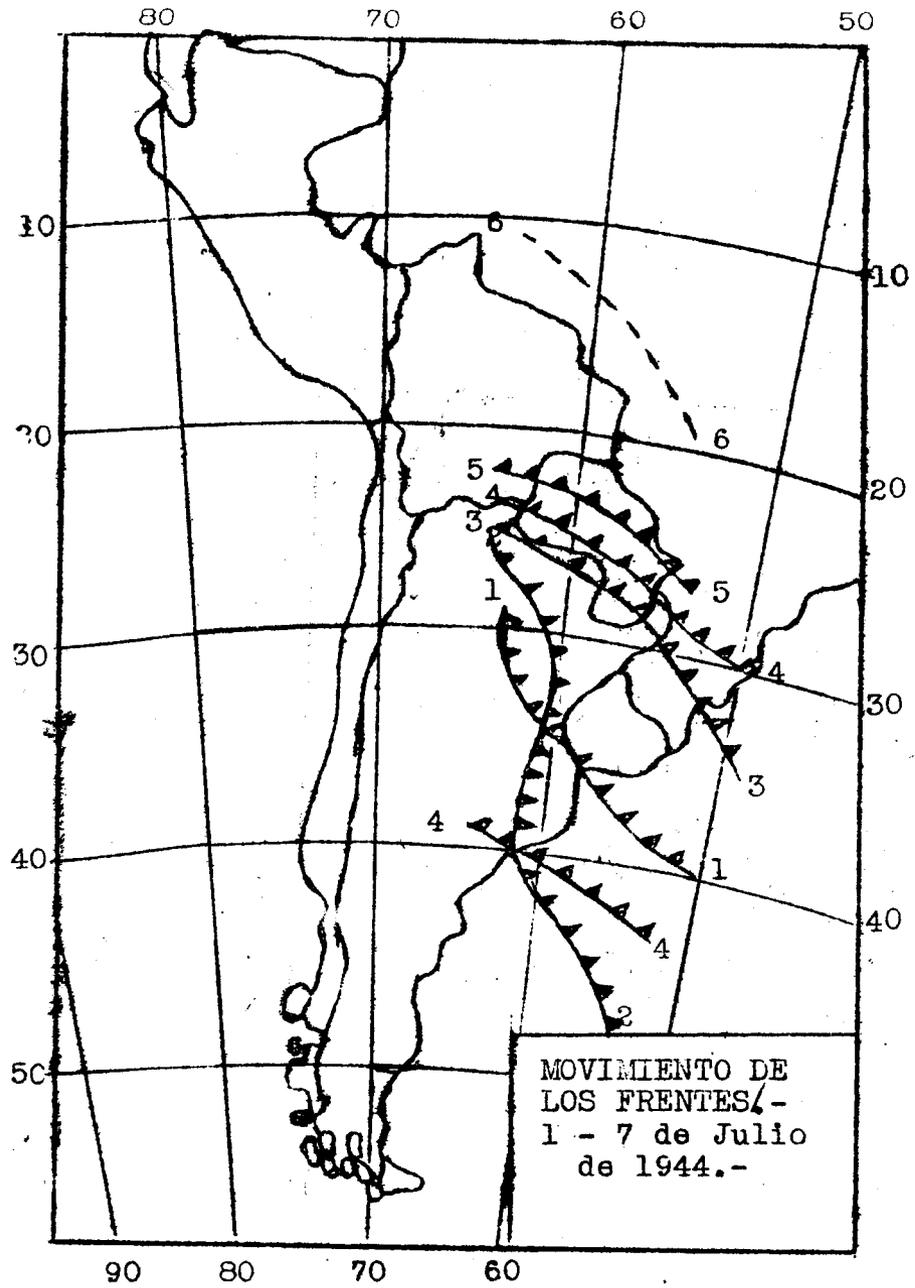
TEMPERATURAS.- Las temperaturas corresponden casi exactamente a las medias del mes en estudio, señalándose un descenso con relación a los meses anteriores.

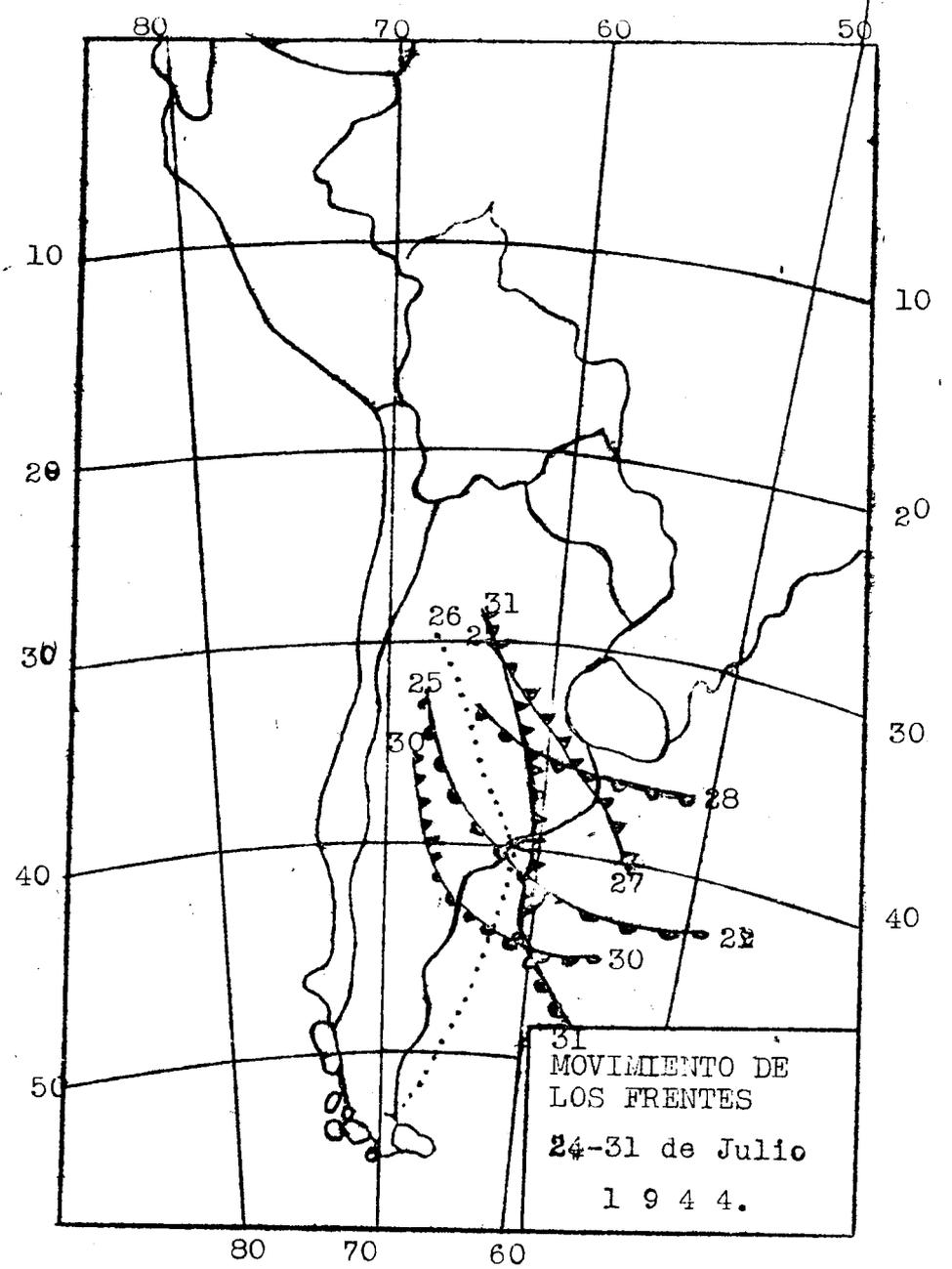
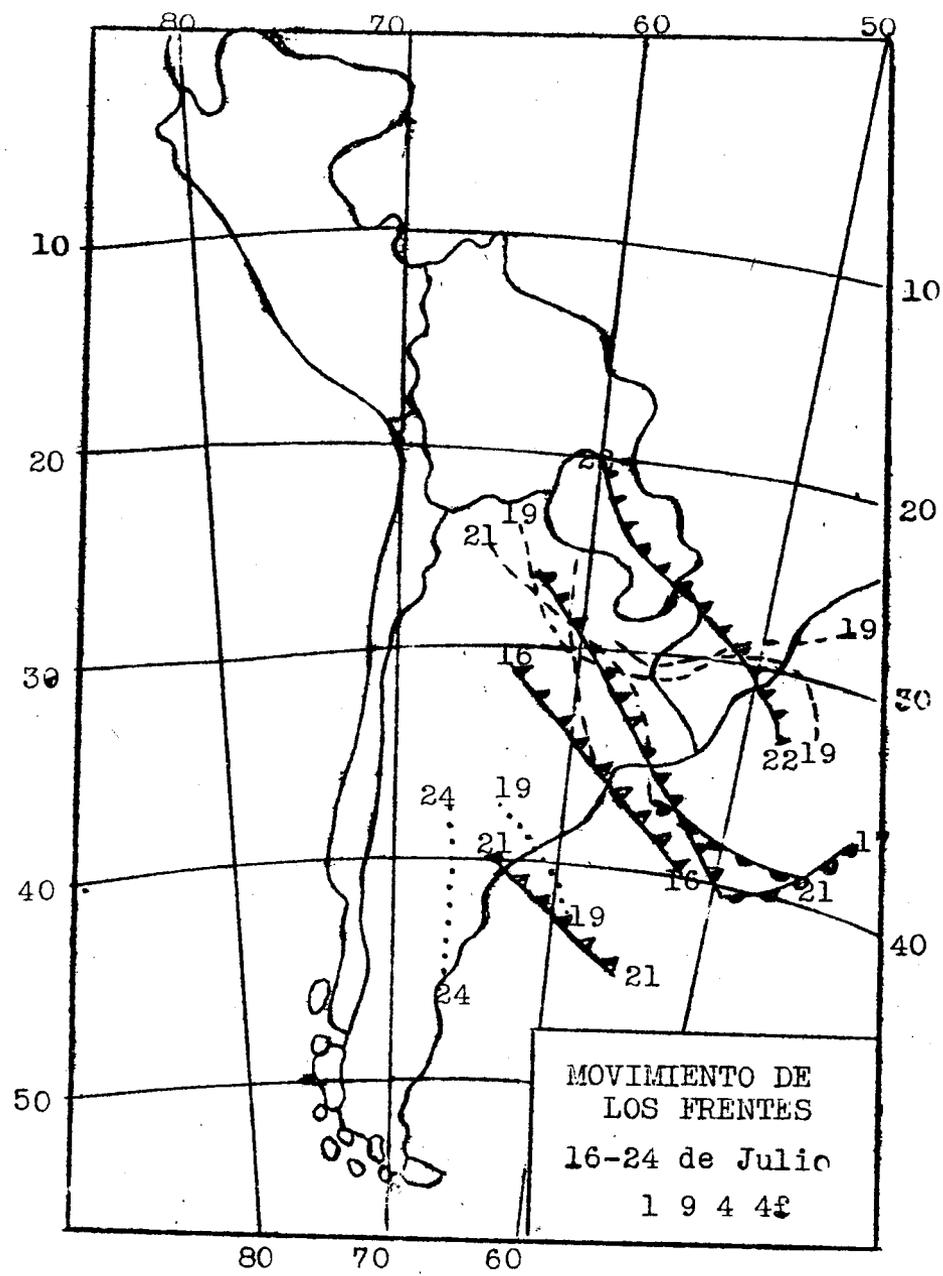
Las Isotermas siguen el consabido curso paralelas a nuestro sistema orográfico.

Los núcleos más natos se registran en Magdalena, Trinidad, San Ignacio, Roboré y Puerto Suárez que se hallan definidos por la isoterma de 24° que los limita.

GENERAL.- Figura en el presente Boletín los cuadros de los sondeos con globos piloto efectuados en diversos aeropuertos de las líneas comerciales Lloyd Aereo Boliviano y Pan American Airways. Además y como de costumbre, se adjuntan los gráficos de diversos fenómenos en distintos observatorios de la República, carta de los frentes, registros de temperaturas y precipitaciones y facsímiles de temperaturas y lluvias.

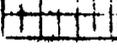
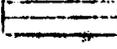
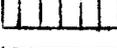
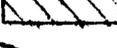
Prof. Ismaél Escobar Vallejo.
Director del Servicio Meteorológico de Bolivia.

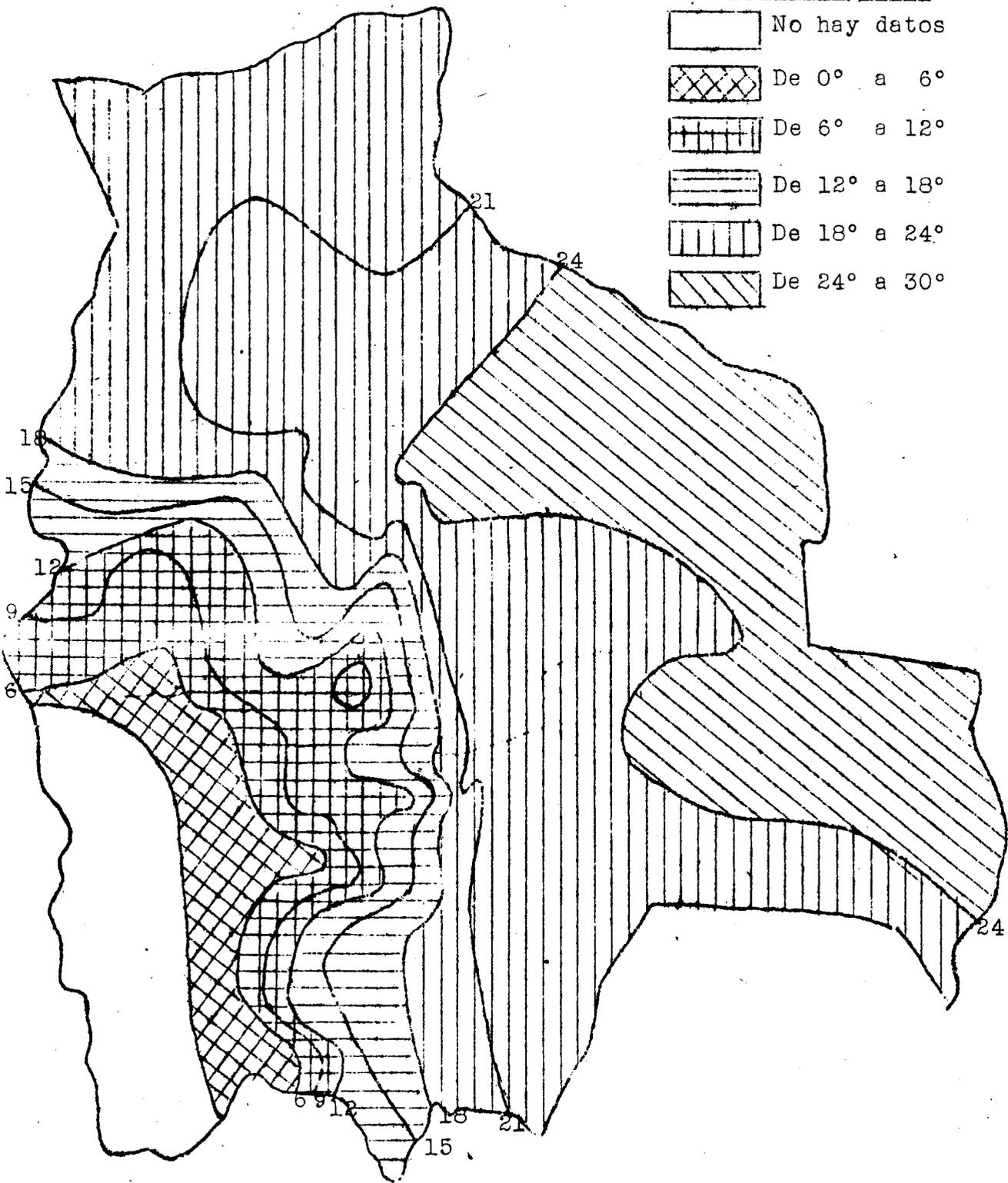




CARTA DE ISOTERMAS.-
Mes de Julio de 1944.
Escala: 1:6.700.000

EXPLICACION.-

-  No hay datos
-  De 0° a 6°
-  De 6° a 12°
-  De 12° a 18°
-  De 18° a 24°
-  De 24° a 30°



Preparo: Pedro Fernández L.

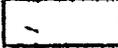
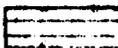
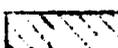
Aprobo: Ismael Escobar V.

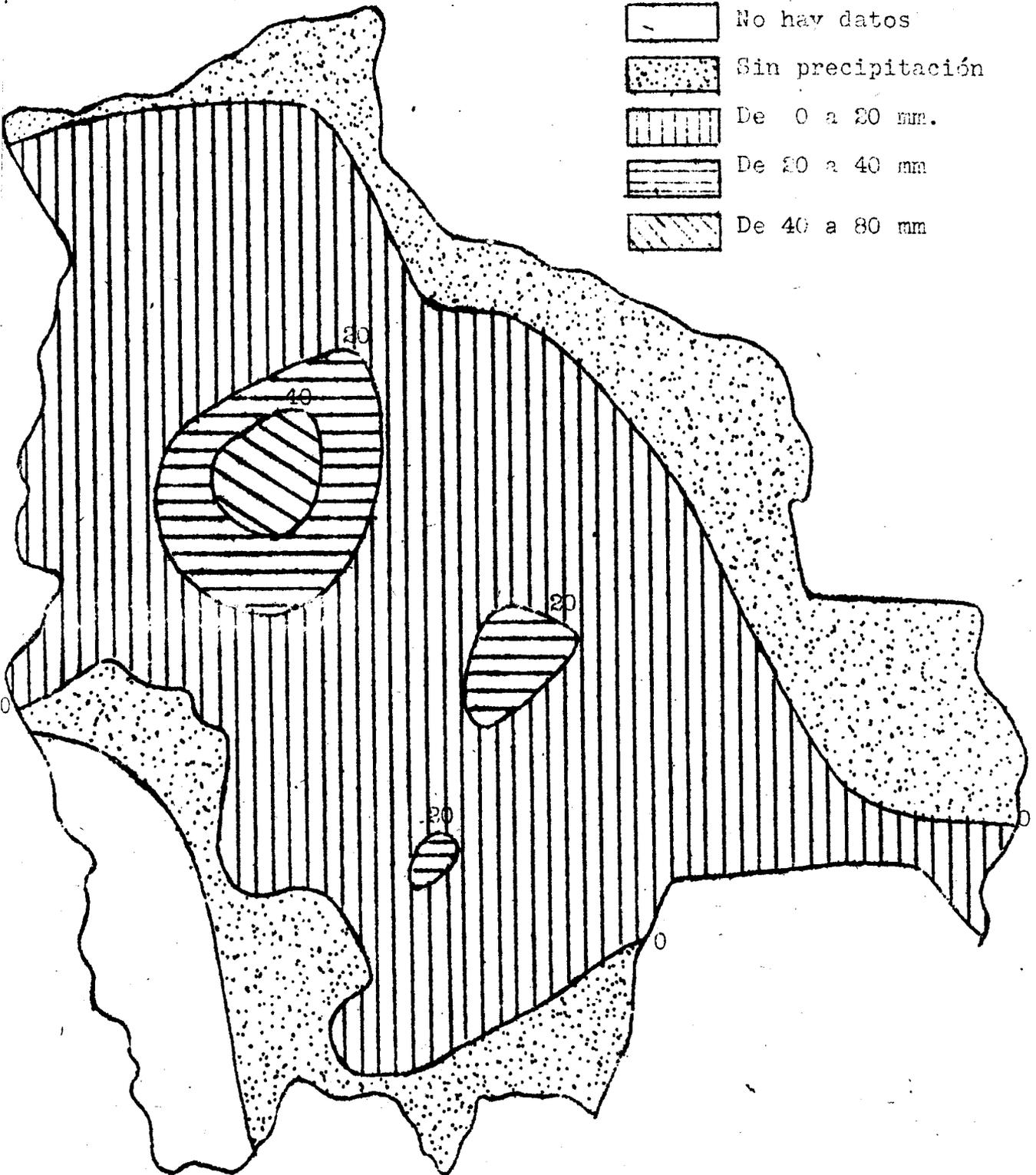
CARTA DE LLUVIAS.-

Julio de 1944

Escala: 1:6.700.000

EXPLICACION.

-  No hay datos
-  Sin precipitación
-  De 0 a 20 mm.
-  De 20 a 40 mm
-  De 40 a 80 mm



Preparado por: Pedro Fernandez L.

Aprobado por: Ismael Escobar V.

MES DE JULIO DE 1944.-

RESUMEN DE PRECIPITACION EN MILIMETROS CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 1944 DE LAS OBSERVACIONES DE LAS 08 HORAS.=

§

ESTACIONES.-	Cantidad total de lluvia.=	Lluvia maxima en mm.	Dia.	Dias de lluvia.		DIAS DE			
				Inap.	Apr.	Esc.	Neva.	Roc.	Temp.
La Paz	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
El Alto	0.0	0.0	-	-	-	11	-	1	-
Calamarca	10.-	7.-	22	-	2	-	-	-	-
Calacachi	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Charaña	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Luribay	6.-	5.-	22	-	2	-	-	-	-
Guaqui	43.9	20.-	24	-	3	-	1	-	-
Patacamaya	5.1	5.1	23	-	1	-	-	-	-
Sicasica	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Corocoro	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Apolo	3.-	3.-	6	-	1	-	-	-	-
Chacaltaya	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	1
Obpacabana	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Sorata	3.-	2.3	22	-	2	-	-	-	-
Tiquina	12.5	8.5	22	-	2	-	-	-	-
Kilometro 800	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Vizcachani	6.-	6.-	22	-	1	-	-	-	-
General Pando	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Cochabamba	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Tiraque	1.-	1.-	10	-	1	-	-	-	-
Capinota	2.5	2.5	23	-	1	-	-	-	-
Chichas	3.-	3.-	23	-	1	-	-	-	-
Misque	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Totora	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Aiquile	1.-	1.-	4	-	1	-	-	-	-
Sacaba	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Cliza	1.-	1.-	23	-	1	-	-	-	-
Vacas	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
La Angostura	0.5	0.5	23	-	1	1	-	1	-
Chapisirca	2.2	0.7	26	-	5	-	1	-	1
Aguas Calientes	7.2	7.2	22	-	1	-	-	-	-
Cona Cona	7.4	6.1	22	-	2	-	-	-	-
Changolla	8.5	8.2	22	-	3	-	-	-	-
Mollini	7.9	7.9	22	-	1	-	-	-	-
Orcoma	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Parotani	0.1	0.1	23	-	1	-	-	-	-
Oruro	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Challapata	13.3	7.2	23	-	2	-	1	-	1
Ancacato	11.-	6.-	22	-	2	-	-	-	-
Cacachaca	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
La Joya	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Eucaliptus	5.6	3.2	23	-	2	-	-	-	-
Pazña	5.5	5.5	22	-	1	-	1	-	-
Potosi	5.-	5.-	22	-	1	-	-	-	-
Agua Castilla	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Betanzos	14.-	12.-	22	-	2	-	-	-	-
Uyuni	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Pocoata(Potosi)	2.-	2.-	23	-	1	-	-	-	-
Mojo	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Vitichi	2.5	2.5	23	-	1	1	-	-	-
Cai za "B"	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Ravelo	17.-	9.-	23	-	2	-	-	-	-
Rio Mulatos	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Atocha	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Oploca	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-

RESUMEN DE PRECIPITACIONES EN MILIMETROS CORRESPONDIENTE AL
MES DE JULIO DE 1944.- DE LAS OBSERVACIONES DE LAS 08 HORAS.

===== § =====

ESTACIONES.-	Cantidad Total de Lluvia.	Luvia ma- xima en mm.	Dia.	Dias de Lluvia.		DIAS DE			
				Inap.	Apres.	Esc.	Neva.	Roc	Tem.
San J. de P.Gde	0.0	0.0	-	-	-	30	-	-	-
Villazon	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Pupiza	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	12.-	12.-	23	-	1	-	-	-	-
Camargo	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Nomina	37.-	30.-	22	-	2	-	-	-	-
Zudañez	8.-	6.-	21	-	2	-	-	-	-
Padilla	17.3	8.1	22	-	5	-	-	-	-
Redencion Pampa	3.-	3.-	23	-	1	5	-	-	-
Tarabuco	15.-	10.-	22	-	2	-	-	-	-
Muyupampa	7.2	7.2	22	-	1	-	-	-	-
Santa Cruz	11.-	7.1	6	-	2	-	-	-	-
Yapacani	26.3	20.4	6	-	4	-	-	-	-
Lagunillas	2.-	2.-	5	-	1	-	-	-	-
Montero	24.-	20.-	5	-	2	-	-	-	-
San Jose	1.-	1.-	23	1	1	-	-	-	-
Puerto Suarez	1.-	1.-	5	-	1	-	-	-	-
Concepcion	13.5	13.5	6	-	1	-	-	-	-
Valle Grande	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Roboré	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Tarija	12.-	12.-	22	-	1	1	-	-	1
Entre Rios	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Villa Montes	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
San Lorenzo	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad	11.-	11.-	7	-	1	-	-	-	-
Santa Ana	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Magdalena	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Riberalta	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
San Borja	59.-	45.-	7	-	1	-	-	-	-
Guayaramerin	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
San Joaquin	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Cobija	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Chorety	13.-	13.-	22	-	1	-	-	-	-
Yacuiba	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Explanada	3.1	3.1	5	-	1	-	-	-	-
Pocoña	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
Ayo Ayo	11.9	6.5	23	-	2	-	-	-	-
Yacués	29.-	29.-	6	-	1	-	-	-	-
Motacucito	8.5	8.5	5	-	1	-	-	-	-
El Carmen	11.9	11.9	5	-	1	-	-	-	-
Asunta	10.5	9.-	23	-	2	-	-	-	-

§

DE LAS OBSERVACIONES EFECTUADAS A LAS 06 HORAS.-

ESTACIONES.-	TEMPERATURAS.-							MEDIAS.-		VIENTOS.-		DIAS.-				
	Max. Extr.	Fech:	Mini. Extre.	Fech.	Media Maxim	Media Minim	Media Diari	Humed. Relat	Evapo. rac.	Direc.	Fuerz.	Despe.	Nubos.	Cubto.	Niebl.	H.ela
La Paz	18.	13.	-6.	29	14.4	-1.3	6.5	66.	-	Calmas		10	8	2	-	-
El Alto	13.3	12	-5.6	14	11.6	-3.1	4.3	44.	-	Calmas		9	19	2	2	-
Charaña	--	--	--	--	--	--	6.6	--	--	E	1	31	--	--	--	31
Luribay	42.	2	9	16	39.1	12.8	25.6	--	--	--	--	20	11	--	--	--
Guaquí	31	2	-12.	1.	15.7	-5.3	10.4	78.7	4.2	N	1	11	17	3	2	27
Patacamaya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sicasica	19.	25	-.2	2	13.1	1.2	7.1	--	--	--	--	31	--	--	--	28
Apolo	--	--	--	--	--	--	20.8	55.	--	N	0.5	--	6	20	00	--
Chacaktaya	6.7	15.	-11.	24	3.3	-7.9	-2.	69.4	--	N	3	15	14	2	2	31
Sorata	24.	2	10.	24.	21.	12.4	16.7	84.6	2.9	N.	2.3	19.	2	7	--	--
Vizcachani	19.	12	-9.	14	17.1	-5.3	6.	--	4.	NW.	2	27	4.	--	--	24
Cochabamba	28.	30.	0.	3.	24.1	3.3	13.7	79.	5	Calmas		24	4	3	2	--
Morochata	24	4	--	--	21.2	--	--	--	--	N	2	27	4	0	--	7
Totora	21	9	6	15	19.3	8.1	13.7	--	--	NE	1	23	1	1	--	--
Aiquile	--	--	0.5	12	--	3.3	--	--	--	W	2	13	15	--	--	--
Vacas	17	28	-5	14	13.9	-0.4	6.8	--	4.4	--	--	26	--	5	--	--
La Angostura	25	1	-3	15	22.9	2.4	12.6	--	4.9	S	2	23	8	0	--	--
Chapisirca	14	26	-3	13	11.9	-0.5	6.2	--	--	NE	2	21	1	9	--	20
Oruro	17	10	-.8	5	14.7	-3.4	5.6	47	--	N	1	20	10	1	--	--
Challapata	8	15	-11.	18	6.4	-7.6	-0.6	--	5.6	E	2	25	6	--	--	21
Pazña	18	13	-13.	16	14.5	-8.1	3.2	--	4.2	SE	1	20	10	1	--	--
Potosi	14	8	-4.	14	11.5	-1.8	4.9	29.5	3.4	Calmas		18	3	9	1	--
Betanzos	16.7	2	-7.8	8	12.7	-2.6	5.1	--	2.7	n	2	20	10	0	-2	11
Uyuni	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--	N	0.5	23	8	--	--	--
Vitichi	9.6	3	-.2	15	2.3	0.6	1.4	--	--	N	1	20	10	1	--	--
Caiza "D"	21.	18	2	3	20.4	2.6	11.5	--	--	N	2	16	4	0	--	--
Pocoata (Potosi)	20	2	0.1	18	18.7	1	9.8	--	--	S	1	18	12	1	--	--
Mojo	16	28	-.8	13	14.5	-0.7	4.4	--	--	W.	3	27.	4	--	1	31
Oploca	26	14	-3	11	23	-0.2	11.1	--	--	--	--	28	3	--	--	--
San Juse de P. Grande	38	30	-.2	9	28.1	0.5	14.3	--	--	N	1	20	11	--	--	24
Tupiza	23	9	-.7	14	20.1	-3.2	8.4	55	4.6	N	1	17	7	1	6	--
Villazon	16.1	16	-6.7	14	10.5	-4.3	3.1	--	--	S	2	17	--	2	2	19
Sucre	23.5	12	0.3	11	20.2	2.	11.5	54.5	5.5	NE	1	25	4	2	1	--

ESTACIONES.-	TEMPERATURAS.						MEDIAS.			VIENTO.		DIAS.-				
	Max. Extr.	Dia.	Mini. Extr.	Dia.	Media Maxim.	Media Mini.	Media Diar.	Humedad Relati	Eva- pacion	Direc.	Frza.	Desp.	Nubl.	Cubto.	Niebl	Helad
Camargo	32	30	2	11	27	5.6	16.3	--	--	Calmas	24	6	1	--	--	
Redencion Pampa	24.4	12	0	3	20.6	2.2	11.4	0.	--	NW	2	24	7	--	10	
Tarabuco	23.8	29	3.3	18	20	4.9	12.5	85	4.3	S	2	28	2	1	--	
Muyupampa	38.9	5.	0.	11	34.6	3.9	19.2	91.	--	N	3	23	8	0	5	
Chorety	39.2	25	-5.6	11.	38.9	5.6	21.9	--	5.1	SE	2	16	8	7	1	
Santa Cruz	--	--	--	--	--	--	22.4	56	--	NNW	4	6	16	9	--	
Yapacani	33.5	28	10	11.	29.6	17.1	23.3	70.3	--	NW	2	30	--	--	3	
Montero	31.7	28	7.2	7	28.4	15.9	22.1	89	4.3	N	2	3	14	9	8	
San Jose	--	--	--	--	--	--	26.7	67	--	S	1.3	10	15	6	--	
Puerto Suarez	--	--	--	--	--	--	24.1	52	--	E	2	18	10	3	--	
San Ignacio	--	--	--	--	--	--	24.	80	--	S	2	17	11	3	--	
Robore	--	--	--	--	--	--	23.8	--	--	S	2	11	14	6	--	
Valle Grande	--	--	--	--	--	--	20.8	--	--	NE	2	23	2	4	--	
Concepcion	--	--	--	--	--	--	22.9	53	--	S	2	13	16	2	--	
Tarija	34	4	1	3	25.4	6.1	15.6	32	2.2	SW	2	3	11	6	16	
Entre Rios	54	17	--	--	25.3	--	18	--	--	S	2	10	6	--	--	
Villa Montes	44	31	2	10	29	11.4	20.2	--	3	S	1	15	6	9	2	
San Lorenzo	16	3	1	21	13.5	2.	8	--	--	--	--	9	7	--	--	
Yacuiba	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-N	1.3	18	2	6	--	
Trinidad	34	28	14.5	7	28.1	20.	24.5	--	--	SE	2	9	20	2	--	
Magdalena	--	--	--	--	--	--	24.6	--	--	S	1	23	4	2	--	
Guayaramerin	--	--	--	--	--	--	19.2	88	--	S	1	21	7	1	--	
San Joaquin	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SE	1	18	11	2	--	
San Borja	--	--	--	--	--	--	20.6	85	--	SW	1.4	4	14	8	--	
Santa Ana	--	--	--	--	--	--	22.6	72	--	SE	1	15	11	4	--	
Riberalta	--	--	--	--	--	--	18.1	--	--	S	0.6	11	17	--	--	
Cobija	--	--	--	--	--	--	20	--	--	S	0.3	13	14	1	3	
Asunta (La Paz)	22	1	7.5	16	17.2	9.3	13.5	61	--	--	--	3	12	15	8	

500 m		1000 m		1500		2000 m.		OBSERVATORIOS.	Hora del Sonda	2500 m		3000 m		3500 m		4000 m		5000 m		6000 m	
DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s			DD	F m/s										
<u>Día 11.-</u>																					
-	-	SE	4	0	0	WNW	9	Santa Cruz.	10.50	WNW	7	WNW	6	SW	1	WSW	1	S	2	SSW	7
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.	09.00	-	-	E	1	W	2	NW	2	NNW	9	SW	11
SSW	9	SE	6	NW	2	NW	7	Trinidad.	08.00	WNW	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	NNW	9	NNW	9	WNW	18	Santa Cruz.	20.20	NW	14	NW	10	N	2	SSW	1	W	2	SSW	8
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	20.45	-	-	WSW	2	SE	4	SE	3	WNW	8	SW	9
SSW	2	E	4	NW	4	NNW	25	Trinidad.-	21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Día 12.-</u>																					
-	-	NNW	10	N	14	NNW	14	Santa Cruz.	10.50	NW	13	WNW	13	SW	2	SSE	11	SW	8	S	10
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	08.50	-	-	ENE	2	NW	2	SW	2	SW	2	SW	2
SSE	4	E	3	NNE	4	N	5	Trinidad.-	08.00	SW	5	WNW	7	W	6	NW	4	SSW	4	-	-
-	-	NNW	9	NW	12	NW	17	Santa Cruz.-	20.50	WNW	10	W	2	W	3	SSE	3	ESE	8	SSE	6
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	10.45	-	-	NNE	3	NE	3	ESE	4	S	4	SE	12
SW	1	SSE	1	NNW	9	NNW	7	Trinidad.-	21.00	NW	5	WNW	5	WNW	5	WNW	4	-	-	-	-
<u>Día 13.-</u>																					
-	-	NW	19	NW	21	WSW	20	Santa Cruz.-	13.00	NNW	18	NW	9	NW	5	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	10.55	-	-	SE	1	WNW	2	SW	3	ESE	5	E	10
NW	2	NE	1	SE	1	ESE	1	Trinidad.-	08.00	E	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	NW	15	NW	20	NW	20	Santa Cruz.-	20.50	NW	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	20.45	-	-	N	1	N	2	SSE	4	E	6	ENE	12
WNW	3	NW	2	NNW	4	NNW	2	Trinidad.-	21.00	NW	5	NW	6	NW	7	WSW	2	ENE	4	E	7
<u>Día 14.-</u>																					
-	-	NW	22	NW	21	NNW	19	Santa Cruz.-	10.50	NNW	16	NNE	12	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	09.00	-	-	ESE	4	NE	4	E	5	N	1	SSW	7
NNW	2	NNE	2	N	5	NW	6	Trinidad.-	08.30	W	6	WNN	4	NNE	4	-	-	-	-	-	-
-	-	NW	10	NNW	11	NNW	15	Santa Cruz.-	20.45	NW	9	NNE	12	NE	13	NE	11	NE	17	NE	14
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	20.45	-	-	NNW	3	SE	3	ESE	4	E	6	ENE	14
<u>Día 15.-</u>																					
-	-	NW	12	NNW	15	NW	15	Santa Cruz.-	09.10	NNW	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	09.50	-	-	SE	1	WNW	1	E	3	N	4	NE	5
E	1	NNE	3	NNE	2	NNW	5	Trinidad.-	08.00	SW	5	WNW	6	WNW	5	WNW	6	-	-	-	-
-	-	NNW	10	NW	10	NW	13	Santa Cruz.-	21.25	NNW	14	N	10	ENE	10	ENE	8	NNW	11	NE	8
-	-	-	-	-	-	-	-	Cochabamba.-	20.45	-	-	NW	1	NNW	1	ESE	4	SW	4	W	4
NNW	4	NW	4	NW	5	NNW	4	Trinidad.-	21.00	NNW	3	NNW	5	WNW	9	WNW	13	-	-	-	-

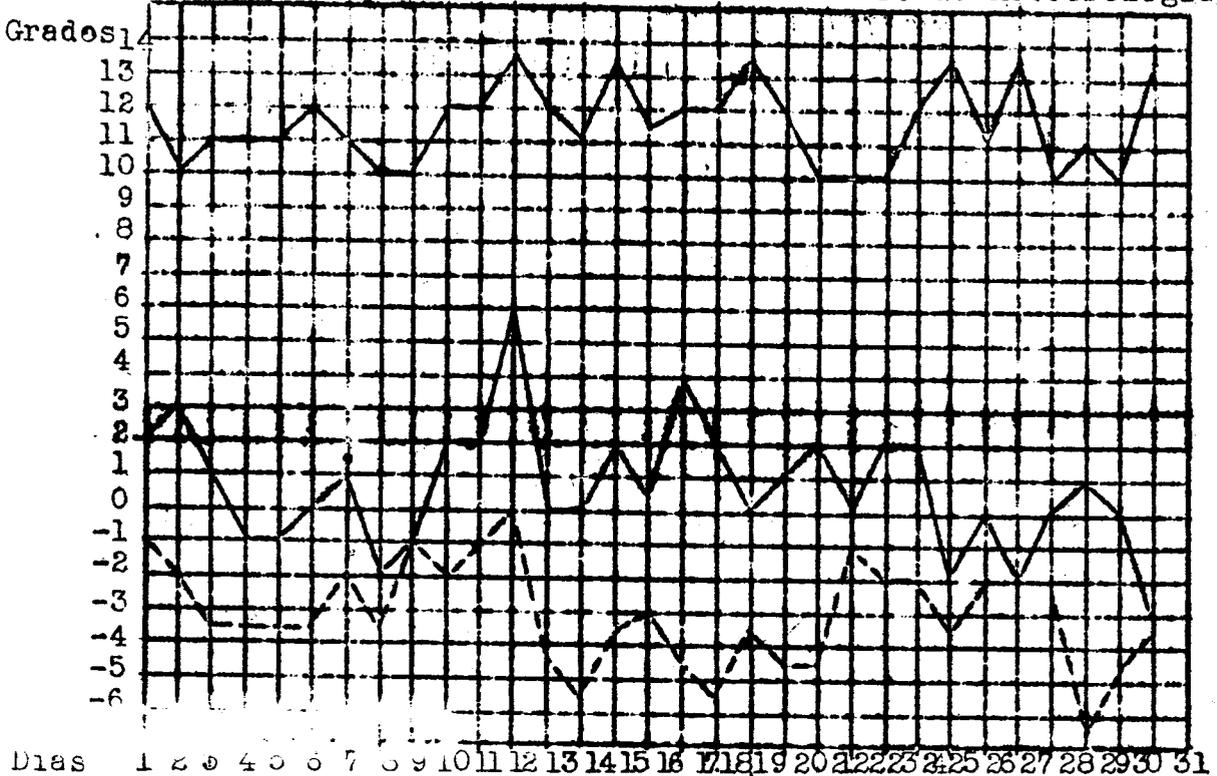
Julio de 1944.-

Observación de la Estación del "Alto La Paz"
a las 08.00 horas.

Temperaturas: Máxima, Ambiente y Mínima.

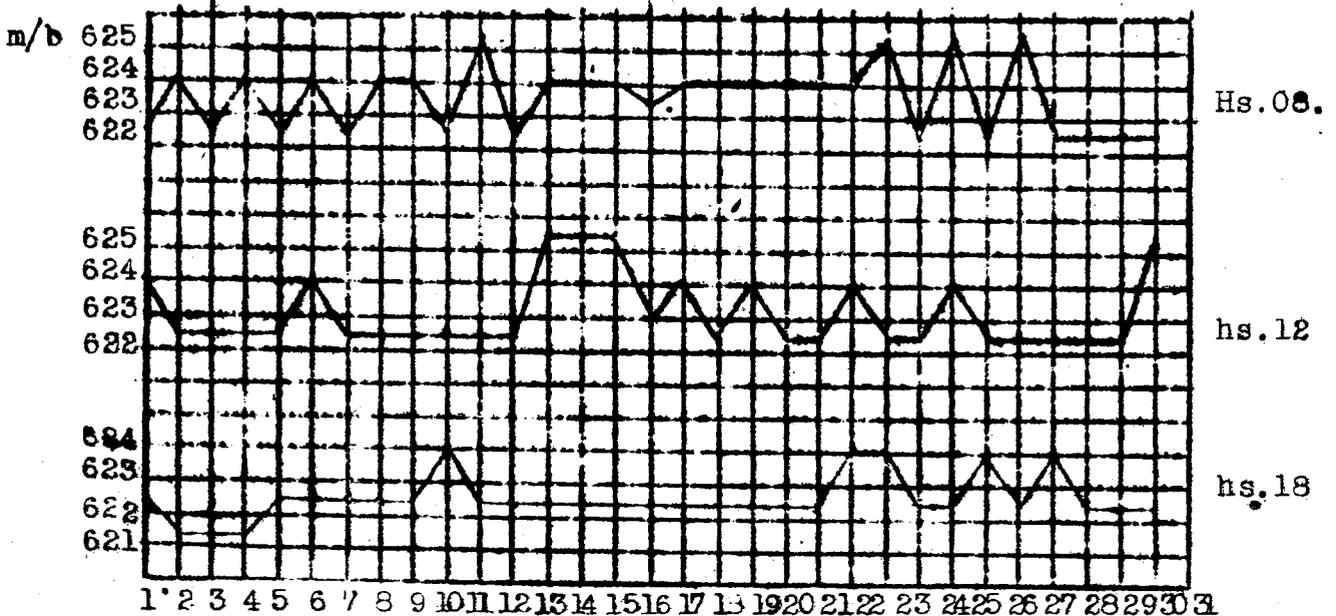
Máxima: —————
Ambiente: - - - - -
Mínima: - - - - -

Preparado por
Hector Cueto J.
Of. de Meteorología



Presión Barométrica.-

En milibares hecha la corrección instrumental.



if/.

Julio de 1944.

Observatorio POTOSI.

Temperaturas, Máxima, Mínima y Ambiente a las 08 Horas.

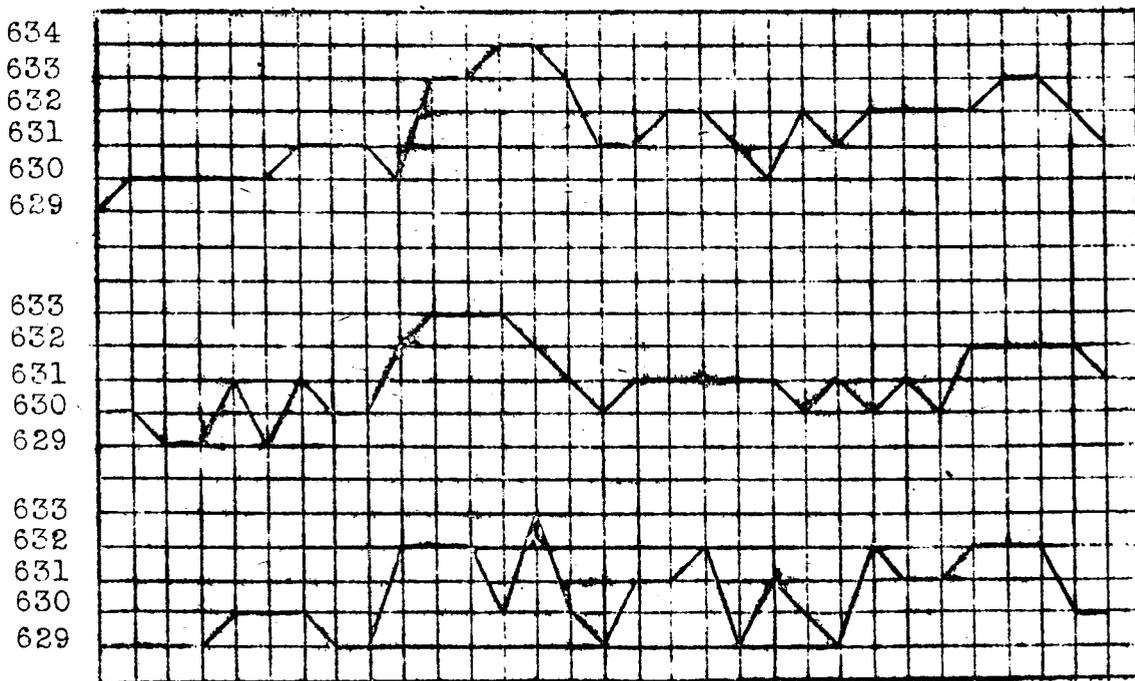
Máxima _____
 Ambiente .-.-.-.-.
 Mínima

Grados.



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Presión Barométrica en milibares a las 06, 12 y 18 horas.



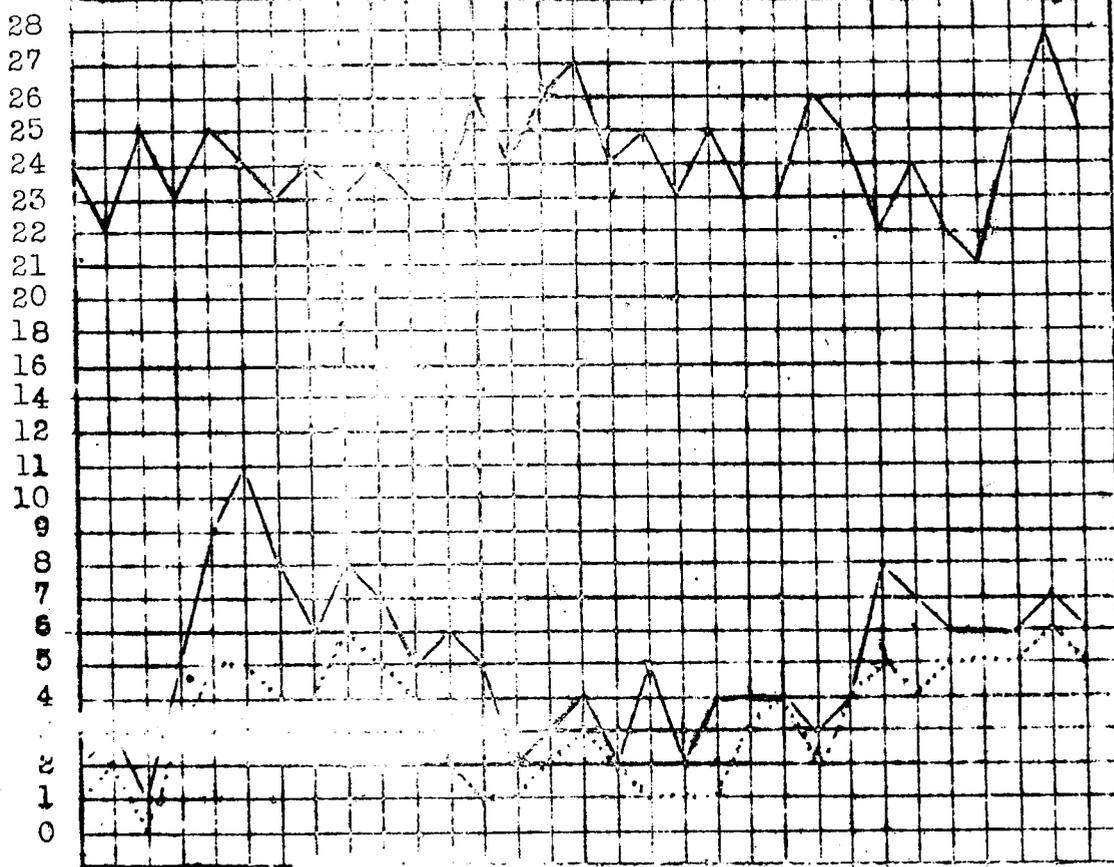
Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

JULIO DE 1944.

TEMPERATURAS MAXIMA, AMBIENTE Y MINIMA
A LAS 08 HORAS.

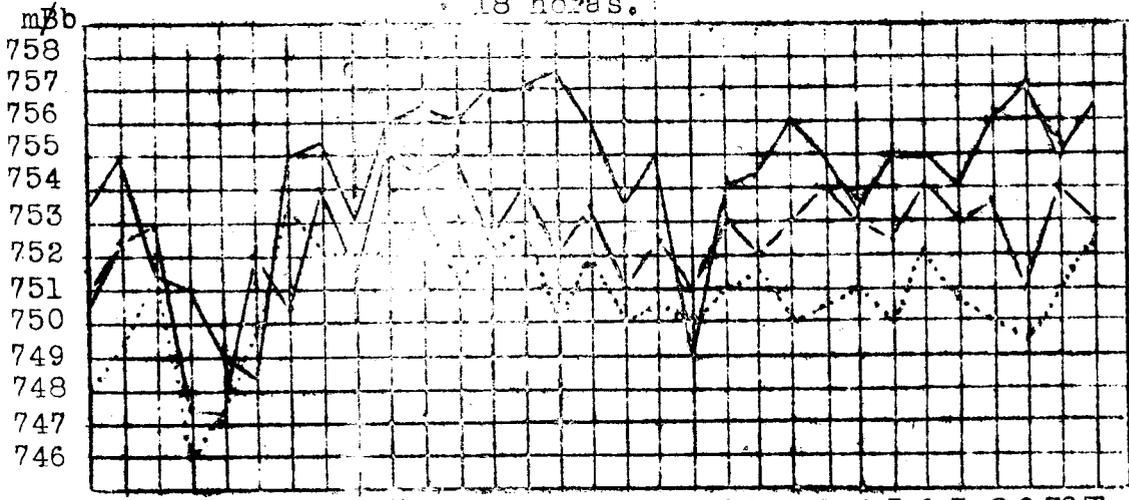
Máxima —————
Ambiente - - - - -
Mínima Observatorio "Cochabamba".

Grados.



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Presión Barométrica en milibares.
Durante las Observaciones de las 08, 12 y 18 horas.



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

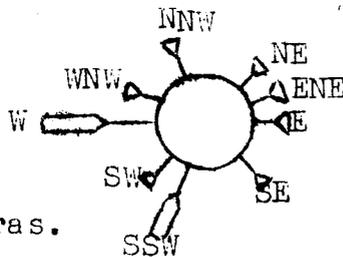
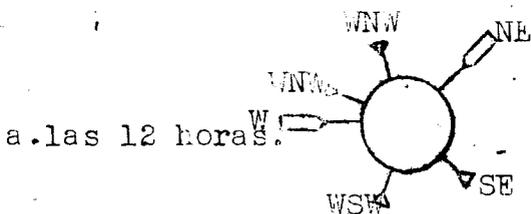
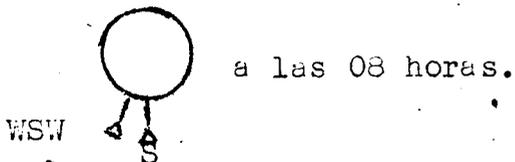
Horas 08 —————
Horas 12 - - - - -
Horas 18

Julio de 1944.

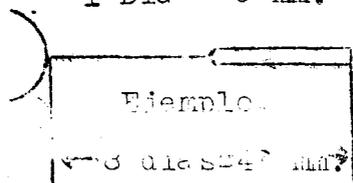
DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO.

Preparado por:
P. Fernández L.

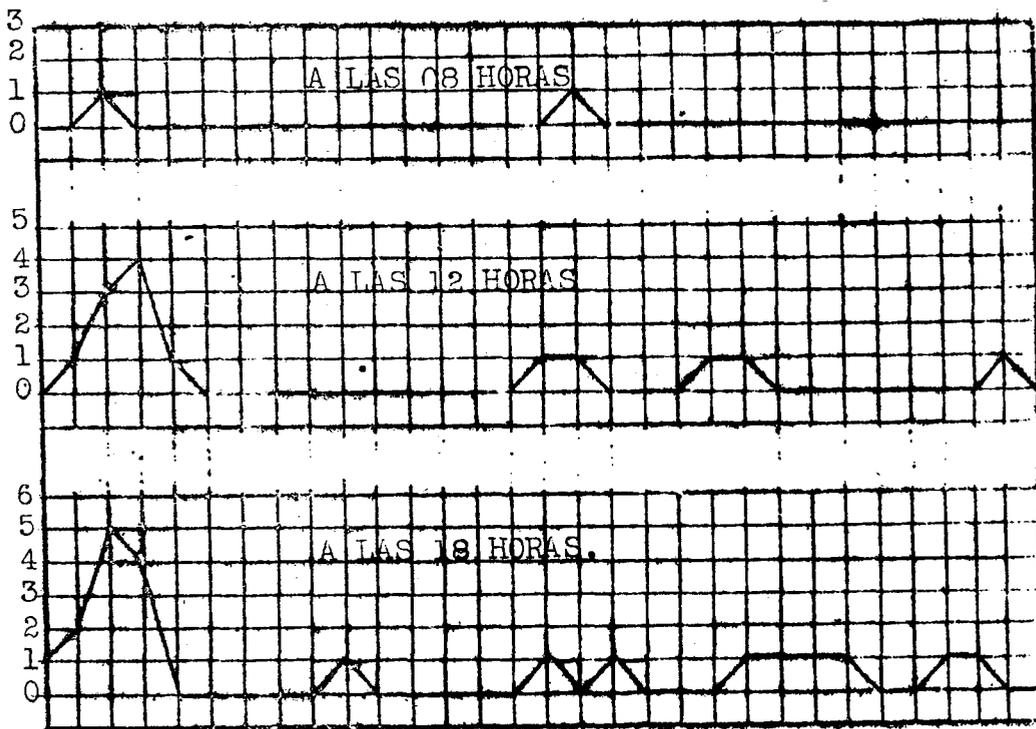
Observatorio "Alto La Paz".



Escala:
1 Día = 5 mm.



No de la Clave	m/s	Km/h.
0	0 - 0,5	0 - 1
1	0,6 - 1,7	2 - 6
2	1,8 - 3,3	7 - 12
3	3,4 - 5,2	13 - 18
4	5,3 - 7,4	19 - 26
5	7,5 - 9,8	27 - 35
6	9,9 - 12,4	36 - 44



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30 31

BOLETIN MENSUAL.

Número 29.-

Correspondiente al mes de Agosto de 1944.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN BOLIVIA

Continuando el proceso de los últimos días del mes anterior, los días 1 y 2, se halla el país con total dominio de masas de aire trópic continental, las cuales han perdido parte de su temperatura. Los cielos se presentan en general despejados a poco nubosos, reinando estabilidad atmosférica. Las presiones son normales en el altiplano y los valles, siendo considerablemente superiores en las regiones Orientales especialmente al sur. Las temperaturas son normales.

El día 3 no hay datos.

Las masas de aire trópic continental durante el día 4 continúan sobre toda la república, notándose una marcada tendencia a normalizarse las presiones en el oriente. En el altiplano los cielos son despejados y en el resto del país estos se presentan nubosos a semicubiertos. Las temperaturas, tanto en el altiplano, los valles y el oriente son normales. Los vientos dominantes en la República soplan del Norte con velocidades reducidas.

Los días 5, 6 y 7 de agosto no hay datos.

El día 8 continúa aún el dominio de masas de aire trópic continental siendo el régimen de depresionario bastante asentado. El altiplano presenta sus cielos despejados, siendo estos poco nubosos de buen tiempo en el resto. Los vientos son flojos del Norte en los valles y el oriente, dominando las calmas en el altiplano. Las temperaturas permanecen normales en el altiplano y se nota un leve descenso en el resto.

Masas de aire polar continental calentado comienza a invadir el territorio por su extremo sur el día 9, localizándose un frente mal definido a lo largo de Santa Cruz, San José y Pto. Suárez. El aporte de masas de aire polar ha originado un marcado descenso en la temperatura, registrándose la mínima extrema de este día en Uyuni con 12° bajo cero. Se ha producido aumento en la nubosidad en las regiones orientales y el altiplano continúa con sus cielos despejados. Los vientos son flojos de dirección variable.

Las masas de aire polar continental que invadían el territorio el día 9 retroceden el 10, siendo reemplazadas por masas trópicas continentales con estas masas se nota una marcada tendencia de las temperaturas a normalizarse. Los cielos se presentan despejados en el altiplano, valles y regiones surorientales y poco nubosos en el resto de la República. Los vientos son flojos del norte.

El día 11 se ha asentado el aporte de masas de aire trópic continental las cuales dominan toda la extensión del país. Las presiones están en marcado descenso en toda la República. Se registran brumas de mucha intensidad en La Paz. Los cielos en el resto son nubosos a semicubiertos con buena visibilidad y las temperaturas continúan en aumento.

El dominio de aire trópic continental enfriado durante el día 12 es más notorio. Las temperaturas se han normalizado en todo el país. Los cielos en el altiplano se encuentran despejados a poco nubosos, señalándose nieblas matinales. Los vientos dominantes son del norte en los valles y el oriente y calmas en el altiplano.

El día 13 no hay datos.

Van disminuyendo la nubosidad el día 14 en el oriente y los cielos son despejados en el altiplano. Las masas de aire que dominan son trópicas continentales. Los vientos soplan flojos del norte en los valles y oriente, en el altiplano son a ráfagas de dirección variable. Durante las últimas horas del día se puede advertir un marcado aumento en la nubosidad, como consecuencia de un frente frío que se va introduciendo al país.

El 15 el frente frío que ingresaba al país se ha localizado a lo largo de Apolo, San Borja, Trinidad y Pto. Suárez, dominando masas de aire polar continental calentado en el altiplano, centro y sur del país y en el resto de aire trópic continental. Los cielos son nubosos a semicubiertos en el centro y sur de la República y despejados en el norte. Los vientos soplan débiles del sur en el centro y sur del oriente, en el altiplano dominan las calmas y en el resto los vientos flojos del norte.

Los días 16, 17 y 18 el país se encuentra con régimen anticiclónico y masas de aire polar continental calentado sobre todos los departamentos. Los cielos son algo nubosos en el altiplano y semicubiertos en el oriente. Reinan las calmas sobre los valles y altiplano y los vientos flojos a moderados del sur en el resto. Se producen nieblas y brumas intensas en todo el oriente reduciéndose considerablemente la visibilidad. Las temperaturas se hallan normales en todo el país.

Sin datos los días 19 y 20.

El régimen anticiclónico continúa el día 21 con aire polar continental calentado sobre todo el país. Los cielos son completamente despejados en toda la República. Este día la visibilidad en las regiones orientales ha sido muy reducida por humo originado seguramente por el incendio de un bosque. Reinan las calmas o los vientos flojos del sur. Las temperaturas siguen normales. Se nota una marcada tendencia de ser desalojadas del país masas de aire tropical continental el día 22, aunque en la mañana el dominio de masas de aire polar continental es completo sobre todo el territorio. Durante las horas de la tarde en el extremo norte se nota ya la presencia de aire tropical continental. Reina buen tiempo en todo el país con cielos despejados durante la mayor parte del día y produciéndose nubosidad en las regiones nororientales durante la tarde. La presencia de humo continúa en forma muy persistente en todo el oriente. Las temperaturas son levemente inferiores a la normal. Los vientos son flojos a moderados de dirección variable.

El día 23 el aire polar continental ha sido reemplazado por aire tropical continental enfriada. Continúa el buen tiempo reinante en el país hallándose los cielos despejados. Los vientos dominantes son flojos del norte y calmas. No ha cedido la intensidad del humo en el oriente.

El día 24 continúa la presencia de masas de aire tropical continental templado y régimen depresionario. Los cielos son despejados en el altiplano, valles y regiones surorientales, poco nubosos en el resto. Los vientos soplan flojos de dirección variable. Las temperaturas continúan normales estacionarias. El humo registrado en el oriente ha disminuido en intensidad, aumentando considerablemente la visibilidad.

Un régimen similar al del día anterior domina el 25, siendo los cielos despejados. Las presiones se mantienen inferiores a la normal. Los vientos son flojos a moderados del norte y las temperaturas normales.

Durante los días 26 y 27 al igual que los anteriores tenemos en el territorio masas de aire tropical continental templado. El buen tiempo es general con cielos despejados y vientos flojos del norte. Presiones inferiores a la normal y temperaturas normales.

Un frente frío se halla entre Camargo; Camiri y regiones surorientales el día 28, aportando al sur del país masas de aire polar continental. El resto se halla dominado por aire tropical continental retrógrado. El altiplano tiene los cielos despejados y calmas o vientos flojos del norte. El sur del Chaco y el Oriente presenta cielos semicubiertos a cubiertos con vientos flojos del sur y temperaturas en descenso. En el centro y norte reina buen tiempo con vientos del cuarto cuadrante. Se producen brumas y fenómenos de visibilidad reducida por el humo.

Prosiguiendo su avance el frente frío se encuentra en la mañana del 29 entre Puerto Siles y Magdalena. Al sur de estas líneas existen masas de aire polar continental templado con vientos flojos a moderados del sur. El resto del país tiene aire tropical continental retrógrado y vientos flojos del norte. Los cielos son despejados a poco nubosos en el altiplano y regiones surorientales y semicubiertos a cubiertos en el resto. Las temperaturas se hallan en descenso.

El día 30 comienza el retroceso de las masas de aire polar continental. Las presiones son inferiores a la normal como consecuencia de un proceso de ciclógenésis que se inicia en las regiones surorientales. El altiplano, los valles y el noroeste del país tienen los cielos despejados, vientos flojos del norte y temperaturas estacionarias.

El día 31 las masas de aire tropical continental enfriado han reemplazado en la mayor parte del territorio a las de aire polar continental. Todo el país se halla con cielos despejados y vientos flojos de dirección variable o calmas. Las temperaturas son normales.

//////

ANTICICLONES.- el movimiento anticiclónico ha sido menos intenso que en los años pasados, sin embargo de ello las presiones alcanzan valores extraordinarios dada nuestra latitud. El curso de los mismo ha seguido la trayectoria de suroeste a noroeste. Los días de marcada influencia anticiclónica han sido los siguientes: 1, 2, 11, 15, 16, 18, 19, 20, 24 y 29.

CICLONES.- La actividad ciclónica en este mes contrariamente a los años pasados ha sido mayor, manifestándose bien definida los días 5, 8, 9, 10, 25, 26, 27, 28 y 31.

PRECIPITACIONES.- Es este mes caracterizado por ser uno de los más secos durante el año, el presente se puede notar que el núcleo de precipitación más alto está delimitado por 155.7 milímetros registrado en la estación de Yapacani.

En el altiplano la única lluvia registrada es en la estación de Oruro con un milímetro correspondiente al día 19 del mes.

En las regiones centro orientales con relación a pasados años se nota un marcado aumento en la precipitación total del mes. En el resto de la República permanece aproximadamente igual a las medias respectivas.

TEMPERATURAS.- En el régimen térmico no se ha registrado variación considerable comparada con las mismas observaciones en este mismo mes en los años pasados.

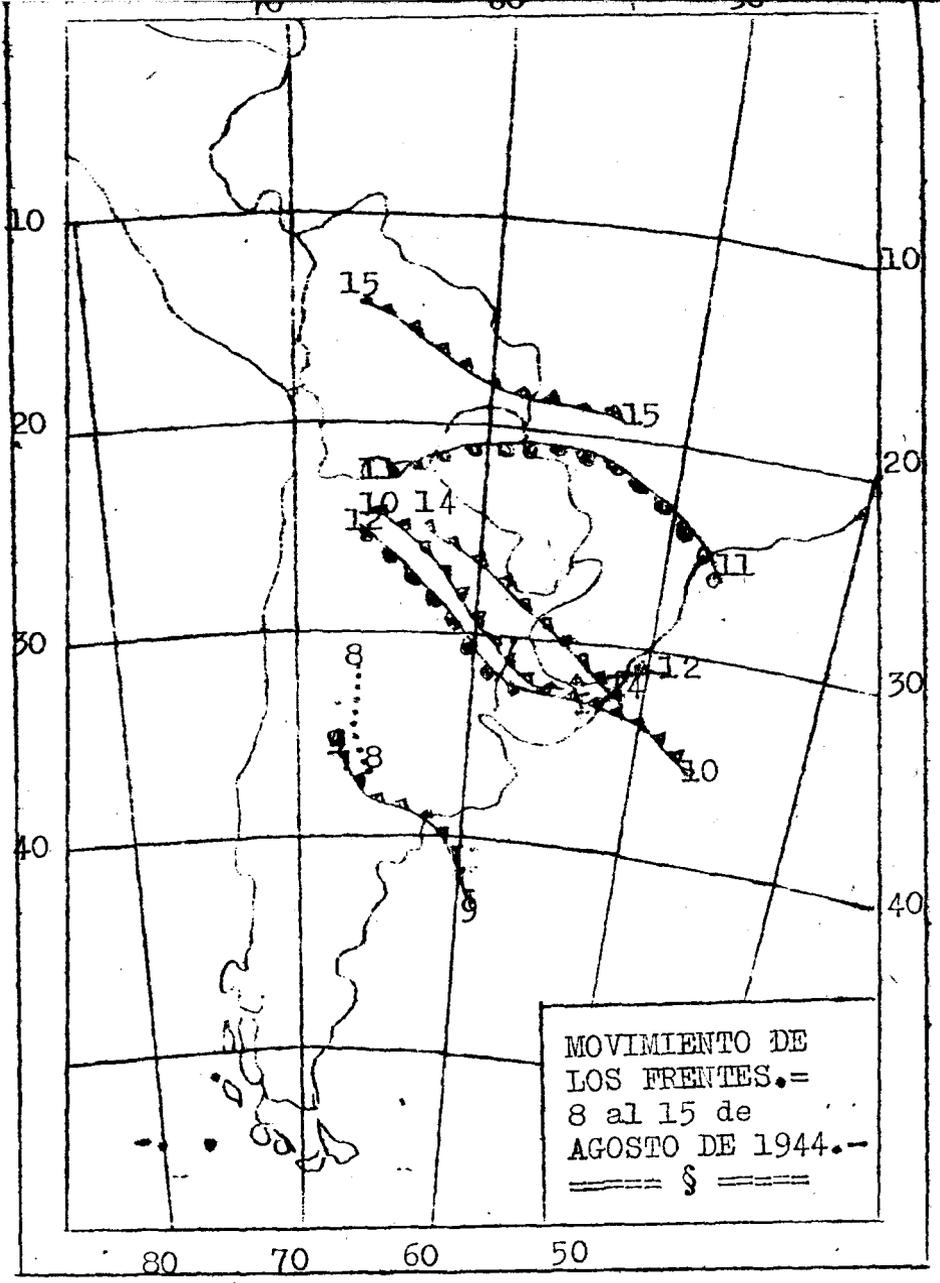
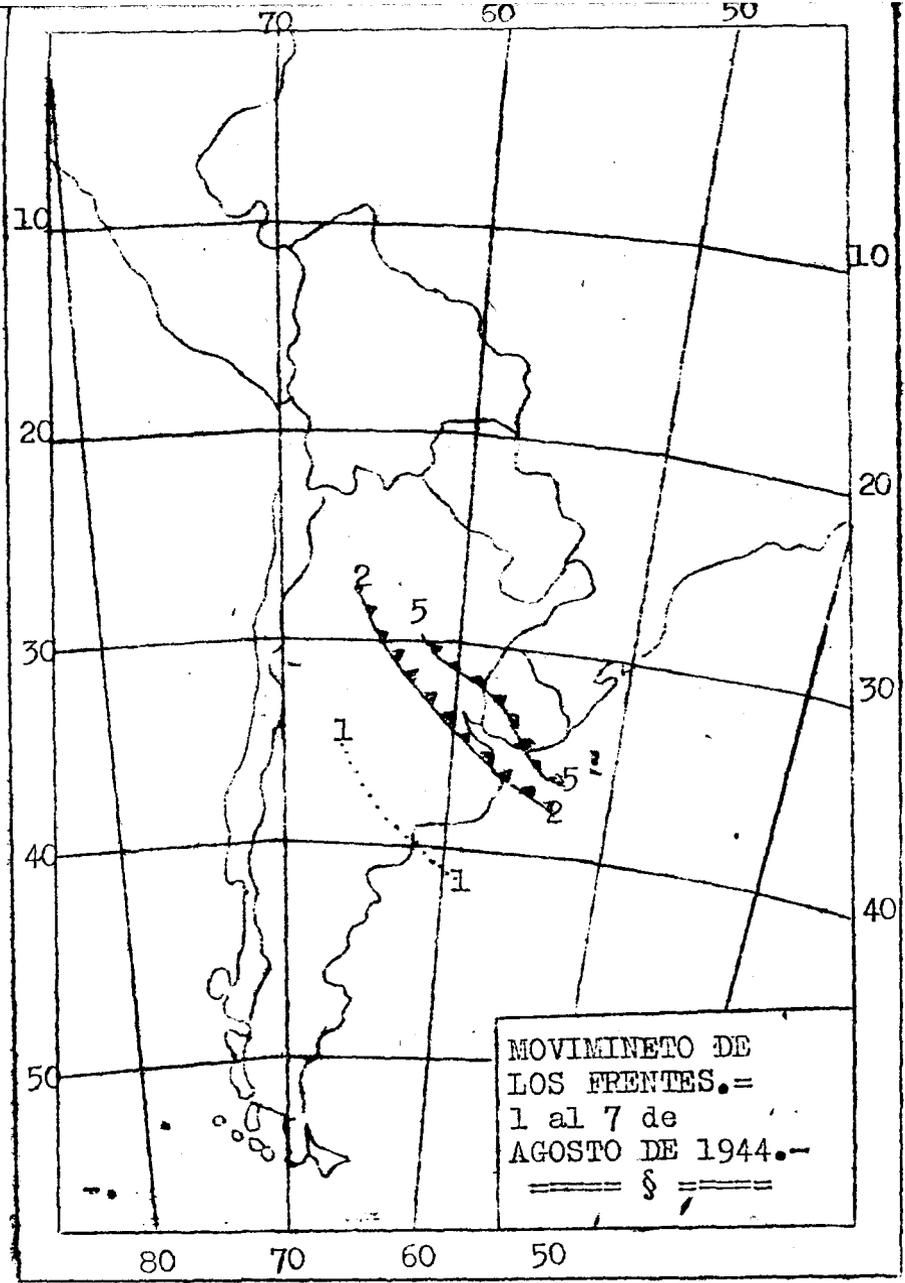
La temperatura máxima registrada fué en la estación de Muyupampa con 43° 3, la cual consideramos excesiva para el mes, atribuyéndose esta temperatura a un error en la lectura o a un desperfecto en el termómetro.

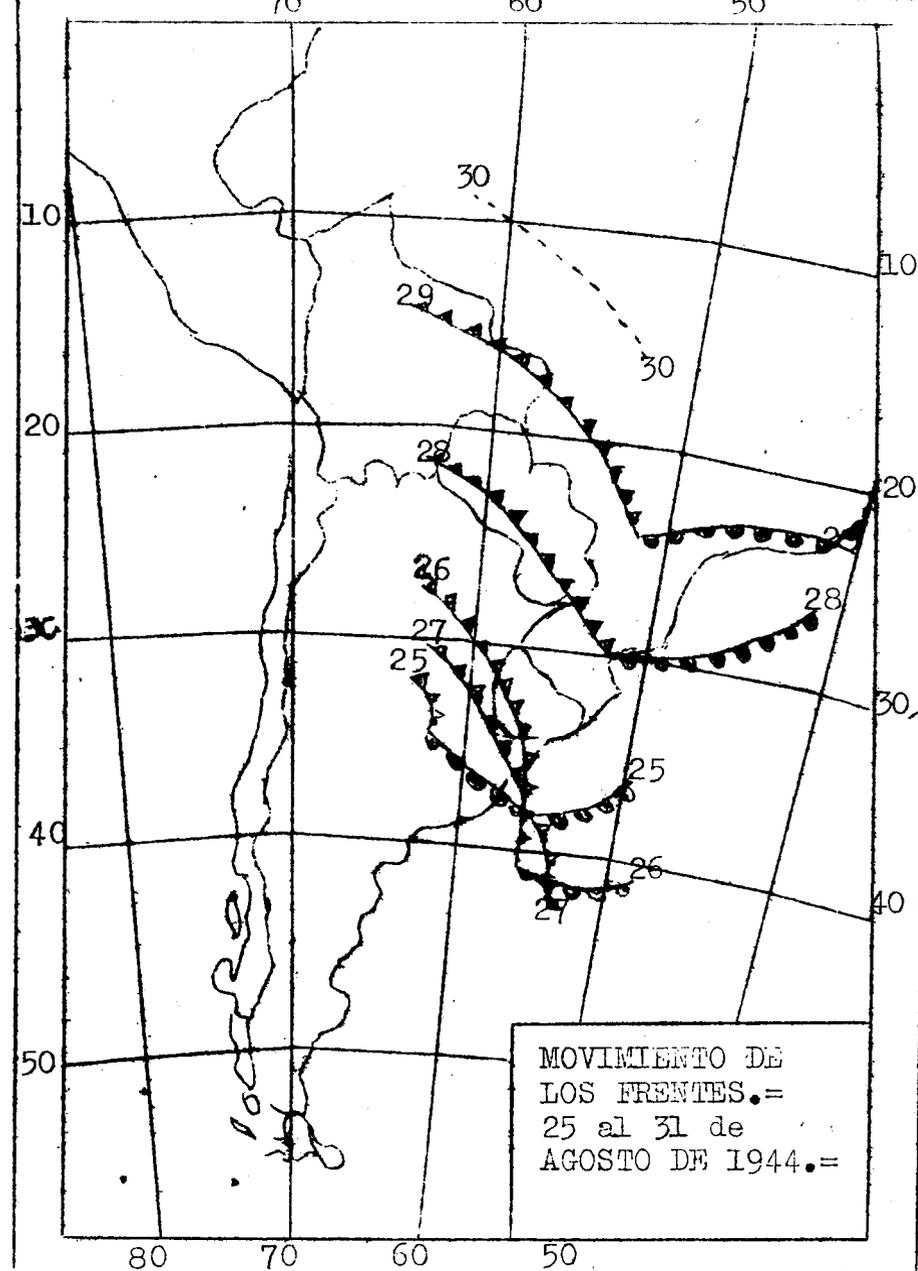
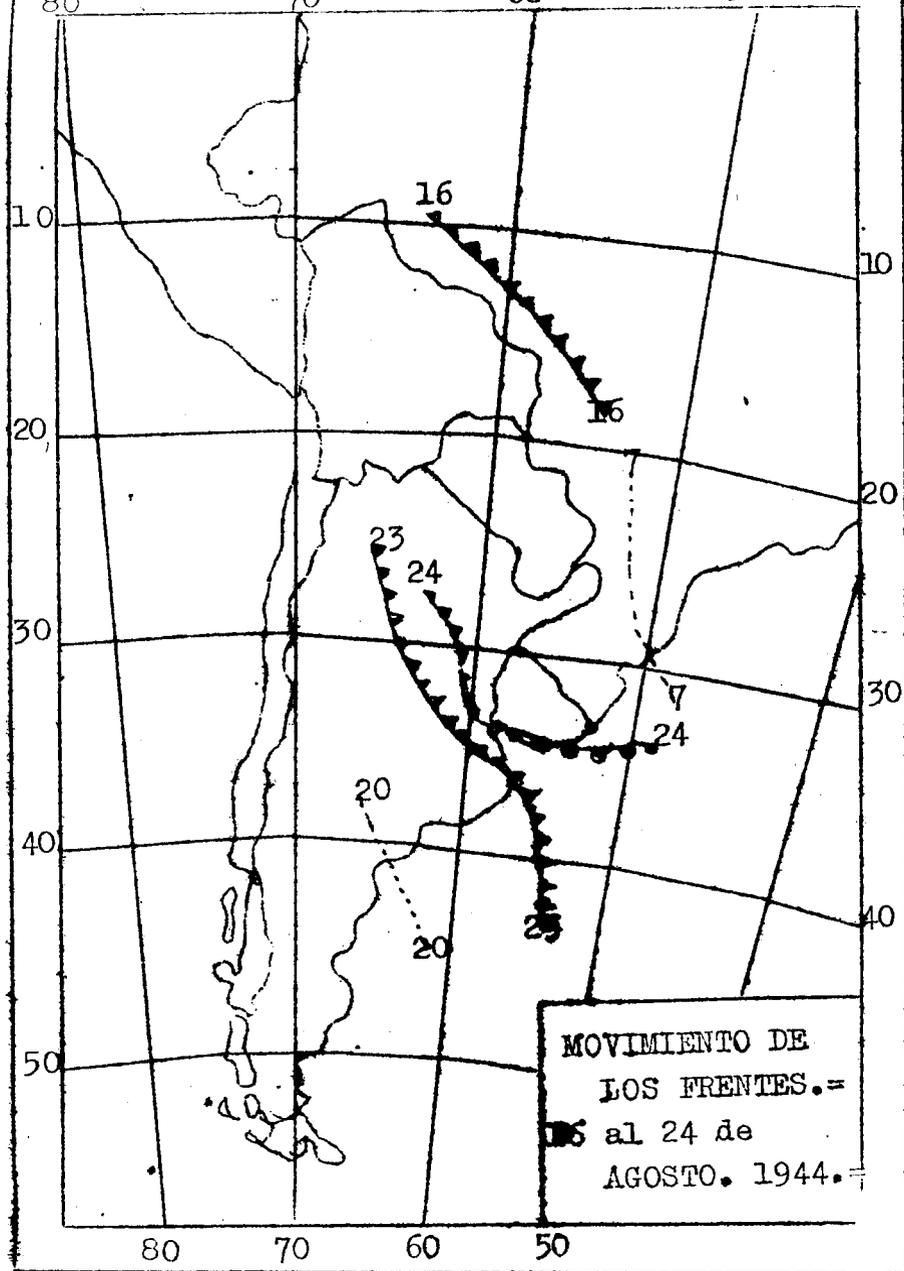
La temperatura mínima del mes la suponemos registrada en la estación de Uyuni con 12° bajo cero aproximadamente el día 9 de este mes, esta temperatura ha sido obtenida por comparación ya que no se disponen de registros de temperaturas mínimas. También es digna de considerarse la temperatura mínima registrada en la Estación de Tupiza con 6° 5 la cual es muy baja en comparación con la registrada en este mismo mes del año pasado.

OTROS FENOMENOS IMPORTANTES.- En los registros y gráficas se señalan los fenómenos registrados en este mes, en la red de estaciones distribuida por toda la República, no habiéndose registrado ninguno que tenga la significación suficiente como para ser considerado en estudio especial.

Los gráficos y registros que se acompañan están en el orden y forma acostumbrada en los últimos meses.

Roberto Prada Estrada.
Inspector General del Servicio Meteorológico
de Bolivia.





RESUMEN DE PRECIPITACIONES CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 1944, DE LAS OBSERVACIONES EFECTUADAS A LAS 08 HORAS.-

===== # =====
----- C -----

ESTACIONES;	Cantidad total de lluvia =====	Lluvia máxima en milímetros	Dia	Dias de LLuvia			
				Inap.	Apr.	Esc.	Her.
La Paz	0.0	0.0	--	--	--	--	--
Chulumani	7	4	30	--	4	--	--
Sorata	5	3	28	--	1	--	--
Chapisiroca	2.7	1.5	28	--	3	--	--
Oruro	1	1	29	--	1	--	--
Ravelo	17	9	30	--	2	--	--
Santa Cruz	113.3	62	7	--	3	--	--
Concepción	23.7	23.7	7	--	1	--	--
El Carmen	3	3	28	--	1	--	--
Montero	48.5	42	6	--	2	--	--
Lagunillas	7	7	6	--	1	--	--
Motacucito	6	3	5	--	2	--	--
Puerto Suarez	3.7	3.7	7	--	1	--	--
Roboré	4	3	3	--	2	--	--
San Ignacio	2	2	7	--	1	--	--
Yapacani	155.7	146.5	7	--	3	--	--
San José	15	15	7	--	1	--	--
Villa Montes	1.5	1.5	1	--	1	--	--
Trinidad	56	41	7	--	2	--	--
Guayaramerin	3	3	30	--	11	--	--
Riberalta	1	1	30	--	2	--	--
Chapichá	22	22	12	--	1	--	--
Santa Ana	25	25	7	--	1	--	--
Cobija	1	1	30	--	1	--	--
Candelaria	9.7	3	29	--	2	--	--
Losiros	5.5	5.5	6	--	1	--	--

Las estaciones que no han registrado precipitación son las siguientes:
El Alto.- Ayo Ayo.- Calamarca.- Calacoto.- Calacachi.- Charaña.- Chichas.
Chichas.- Copacabana.- Coroico.- Apolo.- Gral. Pando.- Guaqui.- Kilometro
500.- Luribay.- Patacamaya.- Sibasis.- Tiquina.- Viacha.- Wischachani.
Cochabamba.- La Angostura.- Aguas Calientes.- Aiguille.- Chica.- Cocha-
bamba.- Chango.- Mizque.- Morochata.- Mollini.- Orcoma.- Parotani.- Po-
cona.- Sacaba.- Tiraque.- Totora.- Yucas.- Anacoato.- Taragua.- Tacal-
ta.- La Joya.- Pazña.- Potosí.- Agua Castaña.- Atocha.- Betanzos.-
"D".-Mojo.-Rio Mulatos.- San Jose de Pampa Grande/- Uyuni.- Vill-
chi.- Villazon.- Yocalla.- Sucre.- Camargo.- Mayupampe.- Padilla.- Re-
don Pampa.- Tarabuco.- Tomina.- Zudañez.- Choretz.- San Jose.- Valle
Grande.- Yacuces.- Tarija.- Entre Rios.- Yacuiba.- Magdalena.- San Ra-
fael.- Chacoma.-

Las estaciones que han registrado heladas, son las siguientes:
El Alto 31 dias.- Ayo Ayo 25 dias.- Calamarca 25 dias.- Calacoto 31
Calacachi 25 dias.- Charaña 26 dias.- Chichas 31 dias.- Copacabana
10 dias.- Gral Pando 31 dias.- Guaqui 22 dias.- Patacamaya 20 dias.-
Chapisiroca 12 dias.- Pocona 3 dias.- Taragua 4 dias.- Oruro 31 dias.-
Challapata 31 dias.- La Joya 4 dias.- Pazña 31 dias.- Agua Castaña 11
dias.- Oploca 4 dias.- Rio Mulatos 20 dias.- Ravelo 31 dias.- San Jose
de P. Grande 7 dias.- Tupiza 18 dias.- Villazon 21 dias.- Padilla 2 dias.-
Tarabuco 2 dias.- Zudañez 1 dia.- Central 2 dias.-

RESUMEN DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 1944.-
OBSERVACIONES A LAS 08 HORAS.

oOo

ESTACIONES.-	TEMPERATURAS.-						MEDIAS.			VIENTO.		DIAS.-				
	Maxi. Extr.	Fecha	Mini. Extr.	Fecha	Media Maxim.	Media Minima	Media Diar.	Humed. Relat.	Evapo racion	Direc	Fuerz.	Desp.	Nubl.	Cubto.	Niebl.	Helada
La Paz	20	29	0	23	18	2.9	10.5	46.4	5.1	Calmas	18	10	3	12	2	
El Alto	15.6	10	-5.6	1	13.6	-2.6	5.5	54.4	5.1	Calmas	18	10	3	12	31	
Calacoto	18	4	-11	21	12.7	-6.6	3	--	5	--	21	10	--	--	31	
Copacabana	17	28	2	1	15.3	4.3	9.8	--	--	S	1	22	8	1	10	
Chacaltaya	12	9	-8.9	4	10.2	-6.7	1.7	51.4	--	N	1	10	20	1	31	
Guaqui	19	3	-7	24	14.2	-3.3	5.4	76.	4.8	N	2	29	2	0	22	
Charaña	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--	N	1	31	0	0	26	
Luribay	42	4	10	24	39.5	13.8	26.7	--	--	NE	1	21	10	--	--	
Sorata	26	28	10	22	22.7	12	17.4	80.6	--	N	2.5	15	10	4	--	
Sicasica	19	24	0	2	13.9	2.3	81	--	--	--	--	29	1	0	--	
Vizcachani	20	18	-9	4	16.9	-4.5	6.3	--	4.8	NW	2	28	3	0	1	
Cochabamba	29	4	2	3	26.2	5.5	15.9	73.3	5.8	NE	1.5	25	5	1	1	
La Angostura	27	5	3	2	25	5	15	--	6.5	S	2	24	7	0	1	
Aiquile	--	--	-3	1	--	3.4	10.3	--	--	W	2	8	13	4	--	
Chapisirca	15.5	26	-3	23	14	0.5	6.7	--	--	NE	2	28	3	2	12	
Morochata	25	15	--	--	22.7	--	11.4	--	--	N	2	17	9	5	--	
Sacaba	23	10	8	2	26.9	9	18.4	--	--	--	--	30	--	1	--	
Totora	26	29	9	5	22.3	10.2	16.6	--	--	Calmas	23	2	1	1	--	
Vacas	20	15	-4	5	15.8	2	8.9	--	4.8	Calmas	30	0	1	--	--	
Oruro	17	2	-8	3	14	1.2	8.5	51	4.9	Calmas	19	5	5	5	31	
Challapata	9	30	-8	3	6.4	-4.5	3.6	--	6.4	Calmas	12	5	0	--	31	
La Joya	22	30	-1	16	18.3	-3.7	11	--	5.4	--	--	31	0	0	4	
Pazña	20	17	-12	8	17.1	-5.4	4.8	--	4.2	Calmas	16	14	1	4	31	
Potosi	17	15	-3	8	14.5	-0.1	7.2	31	5.2	Calmas	22	3	6	--	--	
Betanzos	18.9	31	-1.1	11	14.3	4.4	9.3	--	53	Calmas	22	2	5	--	--	
Caiza "D"	25	15	-5	13	21.8	2.5	2.1	--	--	E	1	20	4	7	--	
Mojo	20	15	-8	9	17.3	-4.2	6.6	--	--	W	2	25	6	0	--	
Oploca	25	23	-2	7	22.1	2.2	12.1	--	--	Calmas	27	4	0	--	4	
Poccatá (Potosi)	23	30	0.1	2	20.5	1.5	10.9	--	--	S	2	18	13	0	--	
San Jose de P. Grande	36	1	-3	7	28.1	1.8	15	--	--	--	--	20	5	6	7	
Tupiza	26	15	-6.5	7	23.4	-2	11.6	51.3	5.3	Calmas	23	28	0	24	18	
Uyuni	--	--	--	--	--	--	-1.4	--	--	Calmas	21	8	2	31	--	

RESUMEN DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 1944.- OBSERVACIONES A LAS 08 hs.

Co0

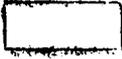
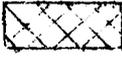
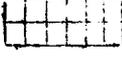
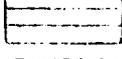
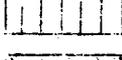
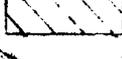
ESTACIONES.-	TEMPERATURAS.						MEDIAS.		VIENTOS.		DIAS.-					
	Maxi. Extr.	Fecha	Mini. Extr.	Fecha	Media Maxi.	Media Minim.	Media Diar.	Hume. Relat.	Evap.	Direc.	Fuerz.	Desp.	Nubl.	Cubto.	Niebl.	Hel
Vitichi	--	--	-2	7	--	2.8	7.9	--	--	N	1	20	8	1	--	--
Villazon	18.3	28	-6.1	9	14.7	-1.5	6.6	--	--	SE	2	20	10	1	--	21
Yocalla	28	12	2	8	25.3	6.6	16.9	--	--	Calmas		9	18	4	--	--
Sucré	28	14	1.9	20	22.7	5.3	14	50.5	6.9	NE	2	28	1	2	2	--
Camargo	38	15	4	9	33.9	8.8	21.3	--	--	Calmas		26	4	1	--	--
Muyupampa	43.3	29	3.3	19	37.5	9.5	23.5	90	--	N	2	17	9	4	--	--
Redencion Pampa	28.9	28	0.	19	22.9	3.5	18.2	--	5.9	N	2	23	2	6	--	--
Tarabuco	25.5	15	-0.5	9	21.8	4.1	13.4	98	--	S	2	25	0	5	2	2
Santa Cruz	35	11	10	21	30.5	17.6	24	--	--	N	2	11	16	4	--	--
Concepcioné	--	--	--	--	--	--	26.1	76	--	NW	2.3	13	15	2	1	--
Montero	34.4	27	10.6	20	29.8	17.7	23.8	--	5.5	S	2	0	26	5	2	--
Puerto Suarez	--	--	--	--	--	--	27.4	--	--	E	1.7	25	4	1	--	--
Robore	--	--	--	--	--	--	27.8	--	--	N	3	17	13	1	--	--
San Ignacio	--	--	--	--	--	--	27.4	--	--	SSE	2	19	6	6	--	--
San Jose	--	--	--	--	--	--	29.7	--	--	S	2	15	12	4	--	--
Valle Grande	28	10	15	8	25.5	18	21.8	--	--	N	2	5	4	8	4	--
Yapacani	36.3	31	12	19	30.8	19.6	25.2	71.4	--	NW	2	31	0	0	--	--
Tarija	35	14	1	19	27.2	6.8	17	86	2.7	W	2	3	14	14	11	--
Villa Montes	47	28	2	20	35.2	12	23.4	--	53	--	--	11	7	12	--	--
Yacuiba	--	--	--	--	--	--	--	--	--	S	1	18	5	5	--	--
Trinidad	36	26	16.3	17	31.1	22.5	26.8	--	--	NE	1	11	17	3	22	--
Guayaramerin	--	--	--	--	--	--	28.9	90	--	S	1	22	7	2	--	--
Magdalena	--	--	--	--	--	--	28.5	--	--	N	1	18	3	3	--	--
Riberalta	--	--	--	--	--	--	28.5	--	--	S	0.7	10	5	3	4	--
San Borja	--	--	--	--	--	--	26.5	--	--	S	1.2	11	11	6	--	--
San Joaquin	--	--	--	--	--	--	--	--	--	N	1.6	18	11	2	--	--
Cobija	--	--	--	--	--	--	27.2	69.4	--	S	0.3	12	14	2	1	--
Chulumani	26	27	9	8	21.1	11.3	16.5	60.2	--	--	--	6	20	5	--	--
Chorety	41.1	29	4.4	21	39	13.9	26.4	--	--	NE	2	13	13	5	1	--
Santa Ana	--	--	--	--	--	--	28.9	56.2	--	NW	1.3	20	7	2	--	--

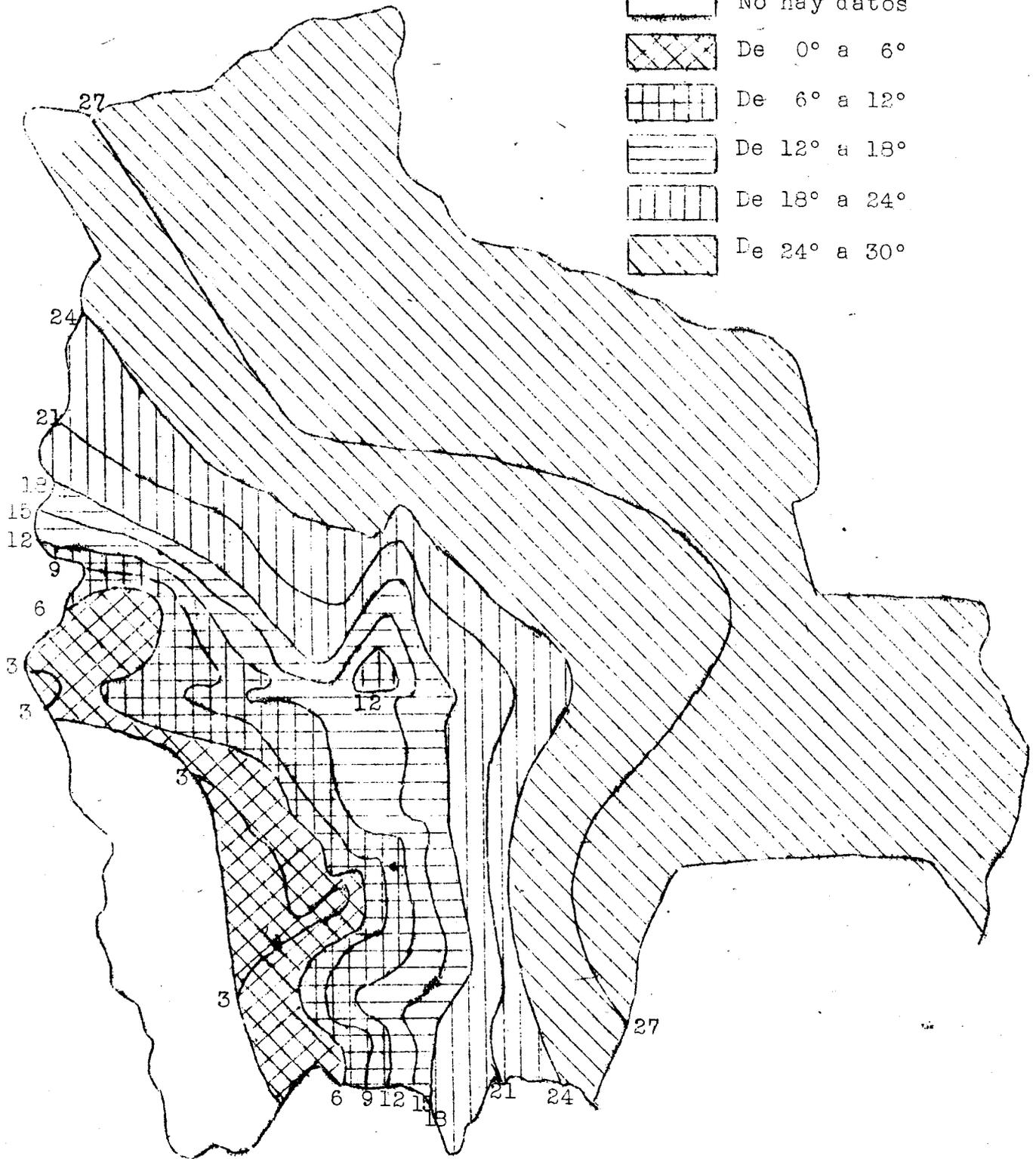
ISOTERMAS.-

Agosto de 1944

Escala: 1:6.700.000

EXPLICACION.-

	No hay datos
	De 0° a 6°
	De 6° a 12°
	De 12° a 18°
	De 18° a 24°
	De 24° a 30°



Preparado por: Pedro Fernández L.

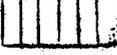
Aprobado por: Roberto Prada E.

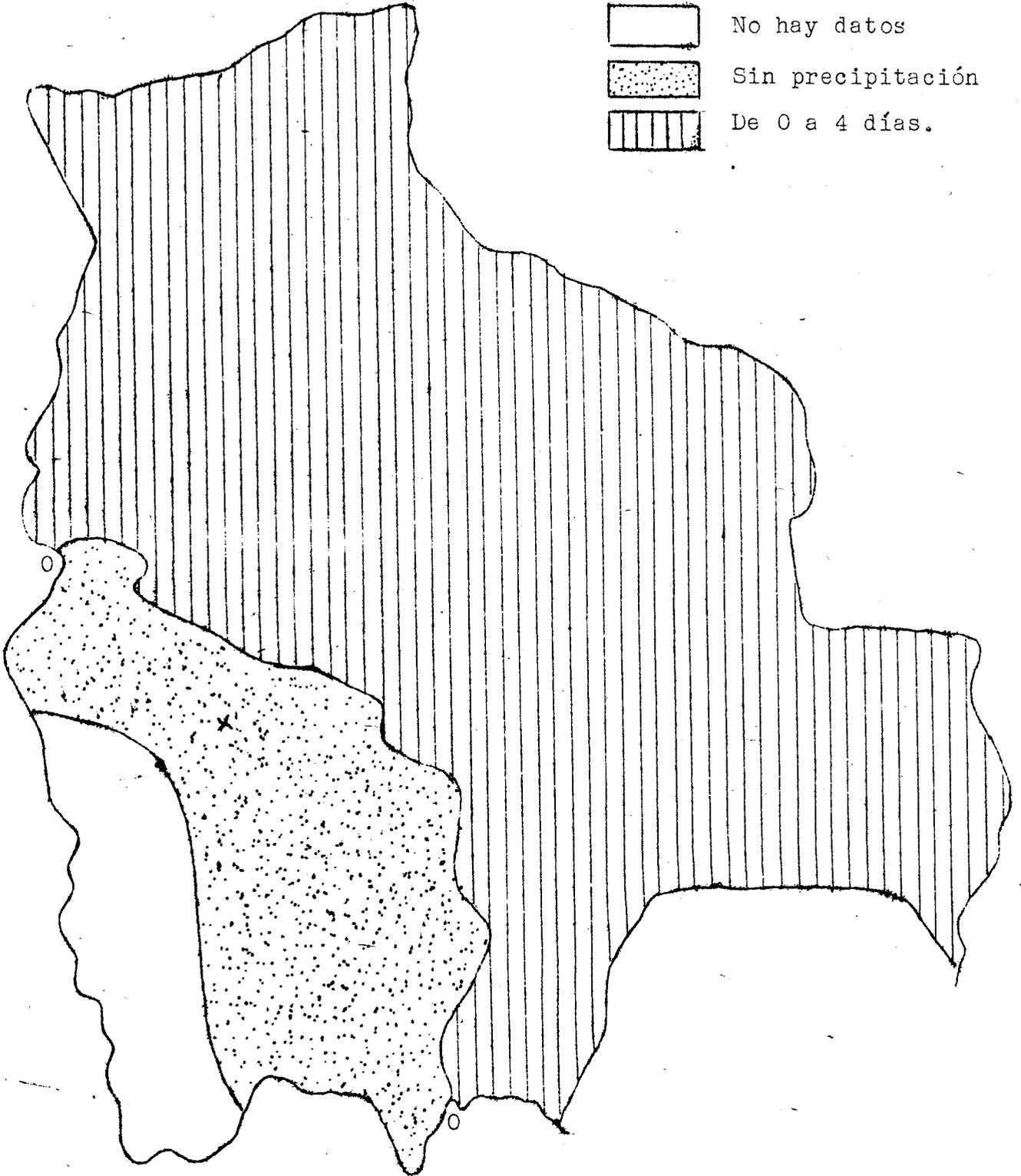
DIAS DE LLUVIA.-

Agosto de 1944.

Escala: 1:6.700.000.

EXPLICACION.-

- | | |
|---|-------------------|
|  | No hay datos |
|  | Sin precipitación |
|  | De 0 a 4 días. |



Preparado por: Pedro Fernández L.

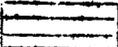
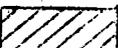
Aprobado por: Roberto Prada E.

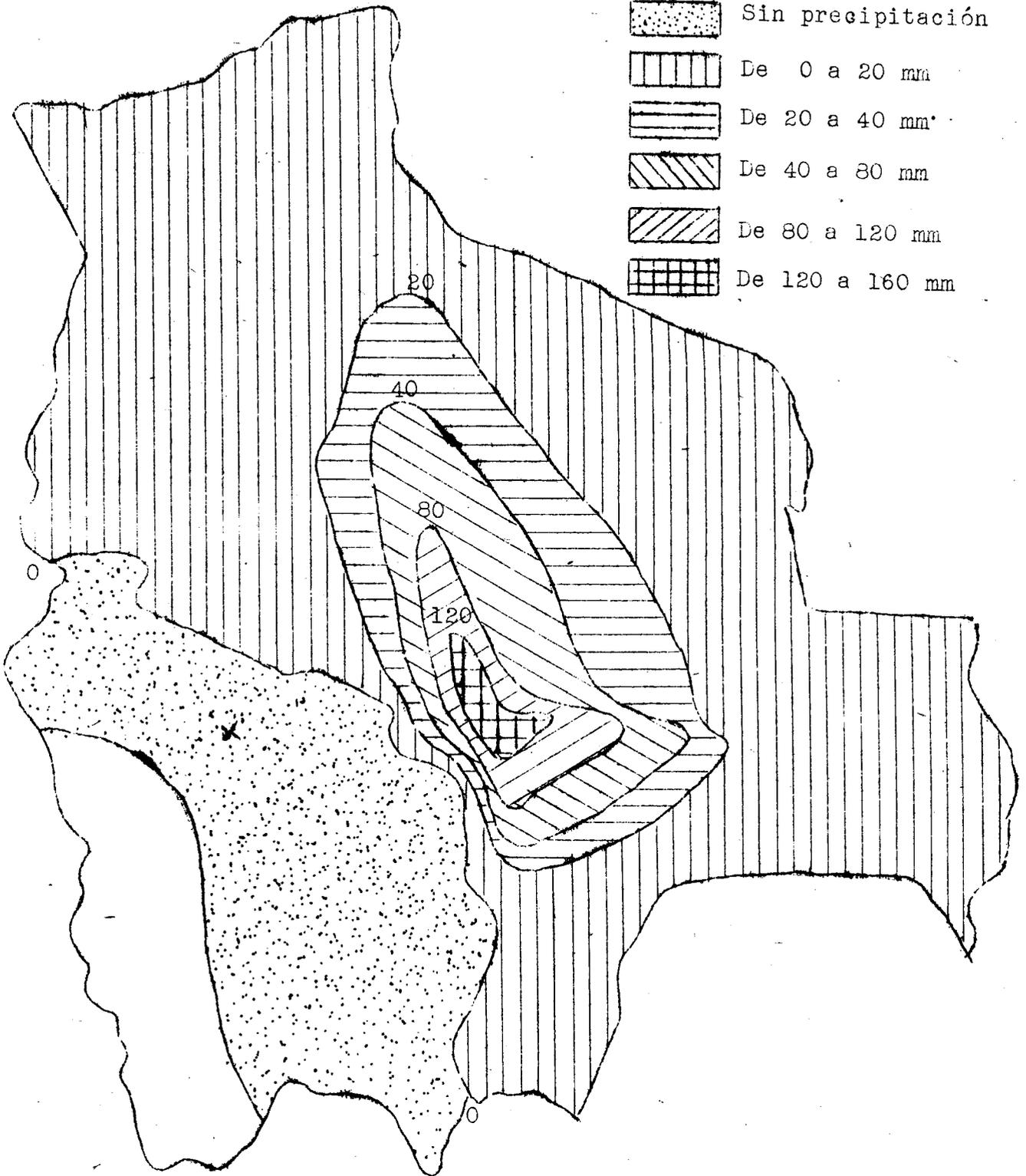
CARTA DE LLUVIAS.-

Agosto de 1944.

Escala: 1:6,700,000

EXPLICACION.-

-  No hay datos
-  Sin precipitación
-  De 0 a 20 mm
-  De 20 a 40 mm
-  De 40 a 80 mm
-  De 80 a 120 mm
-  De 120 a 160 mm



Preparado por: Pedro Fernández L. Aprobado por: Roberto Prada E.

SONDEOS CON GLOBOS PILOTOS REALIZADOS POR "PANAGRA" Y "LLOY AEREO BOLIVIANO", DURANTE EL MES DE

AGOSTO DE 1944.-

XXx

Santa Cruz..... 435.- Metros s/nivel del Mar.
 Cochabamba.....2570.- " " " " "
 Trinidad..... 236.- " " " " "

Desarrolló: Hector Cueto J.
 Of. de Meteorología

Altura sobre el suelo.-								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo	Altura sobre el nivel del mar.-											
500 mts.		1.000 mt.		1.500 mt.		2.000 mt.				2.500 mt.		3.000 mt.		3.500 mt.		4.000 mt.		5.000 mt.		6.000 mt.	
DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s			DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s
		NNW	13	N	15	NW	11	1													
NNE	9	N	10	NNE	7	NW	5	Santa Cruz	10.25	N	10	N	7	WNW	2	WNW	2	S	4	S	8
		NNW	9	NNW	10	NNW	12	Cochabamba	09.00	--	--	ESE	2	ESE	3	ESE	2	SE	4	SSE	1
		NNW	9	NNW	10	NNW	12	Trinidad	08.00	NNW	4										
NNW	5	NNW	4	N	7	N	6	Santa Cruz	20.45	NNW	11										
		NNW	4	N	7	N	6	Cochabamba	20.30			ESE	1	ESE	1	NNW	3	SW	13	SSW	14
		NNW	4	N	7	N	6	Trinidad	21.00	N	5										
		NW	19	NNW	27	NNW	26	2													
N	9	NNW	10	NNW	10	NNW	9	Santa Cruz	11.25	NNW	28										
		NNW	10	NNW	10	NNW	9	Cochabamba	09.15			SSE	1	W	1	W	2	WNW	3		
		NNW	18	NW	17	NW	21	Trinidad	08.00	NNW	9	NNW	8	NW	6	N	5				
N	3	NNW	3	N	7	N	6	Santa Cruz	21.40												
		NNW	3	N	7	N	6	Cochabamba	20.45			0	0	0	0	WSW	5	SW	9	SSW	14
		NNW	3	N	7	N	6	Trinidad	21.00	N	5										
NNW	5	NW	9	NW	9	NW	10	3													
		NNW	16	NW	21	NW	22	Trinidad	09.00	NW	9	WNW	11	WNW	6						
		NNW	16	NW	21	NW	22	Santa Cruz	09.40	NW	27										
		NNW	16	NW	21	NW	22	Cochabamba	09.45			NE	2	ESE	5	SW	8	NE	2	SSW	8
NW	10	NW	11	NW	12	NW	11	4													
		NW	11	NW	12	NW	11	Cochabamba	09.00			SSW	1	WNW	1	SSW	4	SSW	6	SW	3
		NW	20	NW	29	NW	22	Trinidad	09.00	NW	11										
		NW	20	NW	29	NW	22	Santa Cruz	09.40	NW	28										
N	6	NNW	7	NW	7			Cochabamba	09.30			NNW	2	SSE	2	W	3	WSW	5	WSW	5
		NNW	7	NW	7			Trinidad	09.00												
		NNW	7	NW	7			5													
		NNW	7	NW	7			Cochabamba	09.30			ESE	4	SE	5	SE	6				

500 mt.		1.000 mt.		1.500 mt.		2.000 mt.		IBSERVATORIOS	Horas solabo.	2.500 mt.		3.000 mt.		3.500 mt.		4.000 mt.		5.000 mt.		6.000 mt.			
DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s			DD	F m/s	DD	F m/s										
NNW	12	NNW	15	NNW	13	NW	12	Trinidad	08.00	NW	14												
		NW	20	NW	27	NNW	28	Santa Cruz	21.40	NW	35												
NW	4	Nw	8	NW	10			Cochabamba	20.45			NW	3	WSW	4	WSW	5	W	5	WSW	5		
								Trinidad	21.00														
NNW	10	NNW	11	NNW	14	NNW	13	Trinidad	08.00	NW	12												
								6															
		NNW	6	NNW	20	NNW	18	Santa Cruz	12.25														
								Cochabamba	11.55			S	2	SE	4	NNW	4	WSW	14	WSW	21		
WSW	3	NW	5	NW	9	NNW	11	Santa Cruz	20.00			NW	20	NW	37	NW	18						
								Trinidad	21.00	NW	14												
								8															
		NW	34	NW	32	NW	40	Santa Cruz	10.20														
								Cochabamba	12.00					SSW	1	SSW	1	NNW	2				
		NNW	28	NNW	25	NNW	30	Santa Cruz	21.25														
								Cochabamba	20.45					NW	1	NE	1	NNW	5	NNW	7	WSW	6
NNW	6	NW	12	NW	9	WSW	12	Trinidad	21.00														
								9															
		NW	33	NW	40			Santa Cruz	11.30														
								Cochabamba	12.05					SE	1	SSE	2	NW	3	W	10	WSW	6
NNW	9	NW	10	NW	14	NW	13	Trinidad	08.00	NNW	13												
		NNW	27	NNW	29	NW	30	Santa Cruz	21.45	NW	32												
								Cochabamba	20.45					NE	1	NNE	3	NW	2	W	5	WSW	11
NW	3	NNW	10	NW	11	NNW	12	Trinidad	21.00	NNW	11												
								10															
		NW	21	NW	27	NW	20	Santa Cruz	20.30	NW	20												
								Cochabamba	12.00					S	1	0	0						
NW	15	SE	13	SW	8	NNE	9	Trinidad	08.00														
		NW	15	NW	17	NW	20	Santa Cruz	21.45	S	4	SE	7	E	8	ENE	6	WSW	3	W	6		
								Cochabamba	20.00			E	5	ENE	4	ENE	6	SSW	3	SW	8		
NNW	4	NW	5	NW	6	NE	11	Trinidad	21.00	NNW	9	NNW	10	NNW	11								
								11															
		S	16	S	13	SSW	4	Santa Cruz	08.15	NNE	2	0	0	0	0								
								Cochabamba	09.00					SSE	8	SE	5	E	7	SSE	8	WSW	8
NE	2	NNE	3	NNE	4	NE	6	Trinidad	08.00	ENE	7												
		NNW	12	NW	9	NW	9	Santa Cruz	21.55	NNW	17	NNW	10	NNW	10	NW	9	ESE	4	ESE	7		

500. mt.		1.000 mt.		1.500 mt.		2.000 mt.		OBSERVATORIOS	Hora del Sondeo	2.500 mt.		3.000 mt.		3.500 mt.		4.000 mt.		5.000 mt.		6.000 mt.		
DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s			DD	F m/s	DD										
S	10	SE	9	ESE	10	SE	11	Cochabamba	09.00		N	5	E	1	EnE	3	NE	2				
		SSE	13	SSE	15	N	8	Trinidad	08.00	ESE	8	ESE	11									
SE	15							Santa Cruz	21.00	NW	9	NNW	18									
								Cochabamba	20.45			SE	1	E	2	WNW	3	WNW	3	W	12	
SSE	10	SSE	21	S	27	ESE	4	Santa Cruz	11.25	NNW	6											
								Cochabamba	09.00			N	5	E	1	ENE	3	NE	2			
ESE	11	SE	24	E	6	NNE	8	Trinidad	08.00	N	3											
		SSE	14	S	12	N	5	Santa Cruz	20.40	NNW	9	NNW	9	NNW	8							
SE	11	SSE	10	SE	9	ENE	10	Cochabamba	20.40	WSW	1	ESE	1	FNE	3	W	9	WNW	11			
								Trinidad	21.00													
ESE	11	SSE	18	SSE	18	NNE	4	Santa Cruz	09.35	NNW	10	NNW	14	NNW	10							
								Cochebamba	09.30			NE	3	NE	1	NE	1	SE	5			
SE	8	ESE	15	E	1	NE	5	Trinidad	08.00	NNW	5	N	4									
		SE	6	SSW	2	NNW	10	Santa Cruz	20.35	NNW	12	NNW	12	NW	12	NW	11	NNW	6	NW	7	
SE	11	SSE	5	SSE	4	SSW	9	Cochabamba	20.45			S	1	SSW	2	SSW	3	WNW	6	W	11	
								Trinidad	21.00													
SE	8	SSE	13	SE	9	N	9	Santa Cruz	09.35	NNW	10	NW	11	NNW	13	SSE	1	SSW	8	W	7	
								Cochabamba	21.30			SE	1	WNW	4	WSW	7	W	3	WSW	1	
SE	4	ESE	11	E	7	E	9	Trinidad	20.00	E	7	NE	7									
		NNW	1	NNW	10	NNW	11	Santa Cruz	20.50	NNW	10	WNW	10	NW	6	ESE	6	S	5	WSW	3	
NW	1	NW	10	N	9	NNE	12	Cochabamba	20.30			WNW	2	NNW	1	SSE	3	SE	10	SE	12	
								Trinidad	21.15	N	13											
NW	1	ESE	5	SE	6	SE	5	Santa Cruz	20.00			E	5	ENE	1	NE	6	NNE	7			
		NW	9	NNW	11	NNW	11	Trinidad	20.05													
W	4	SSW	3	ESE	5	ENE	6	Santa Cruz	20.45			N	5	NNW	2	ESE	3	SE	10	E	12	
								Trinidad	21.00													
W	4	NW	10	N	9	NE	12	Cochabamba	20.40			SE	1	SW	4	V	2	SSW	1			
								Cochebamba	20.30			NW	1	SSE	2	ESE	3	ENE	7	ENE	12	
		W	2	E	1	NE	8	Trinidad	21.00	ENE	5	NE	3	NNW	1	ESE	6	SSE	5			

500 mt.		1.000 mt		1.500 mt		2.000 mt		OBSERVATORIOS	HORA del día	2.500 mt		3.000 m		3.500 mt		4.000 mt		5.000 mt		6.000 m	
DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s			DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s
SSE	4	SE	5	SSE	7			Cochabamba	09.00			WSW	2	W	7	WSW	6	WSW	5		
		NW	17	NW	20			Trinidad	08.00												
								Santa Cruz	21.05												
								Cochabamba	20.40			ESE	4	SSE	4	SE	2	W	2	SW	10
								31													
		NW	18	NW	22	NW	19	Santa Cruz	10.35	WNW	13	NW	5	NW	6	NNW	5				
								Cochabamba	11.00			W	5	WSW	2	NNW	5	SSW	3	ESE	10
W	10	WNW	7	WNW	10	WNW	11	Trinidad	08.00												
		NNW	13	NW	12	WNW	16	Santa Cruz	20.45	NW	12	NW	9	W	6						
								Cochabamba	20.30			NE	8	ESE	4	ESE	4	SW	5		

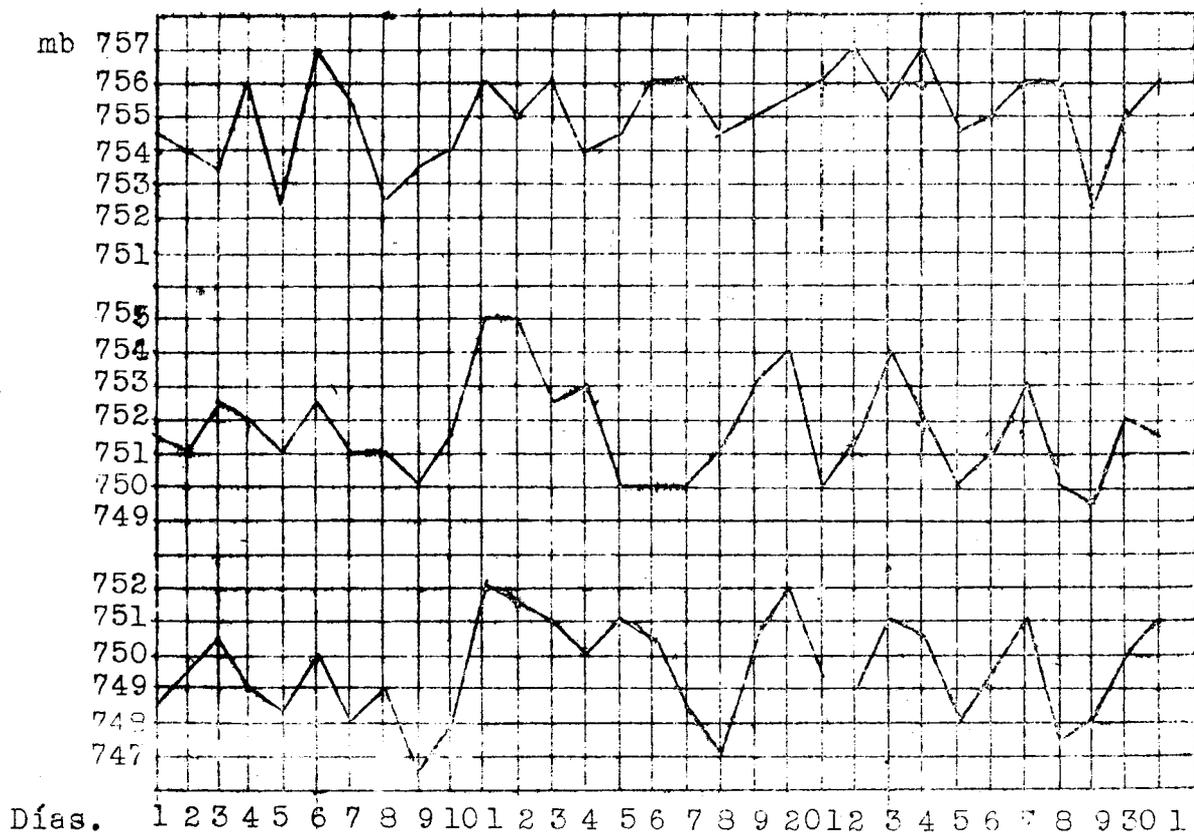
AGOSTO DE 1944.-

Observatorio de Cochabamba. Altura: 2570 m.

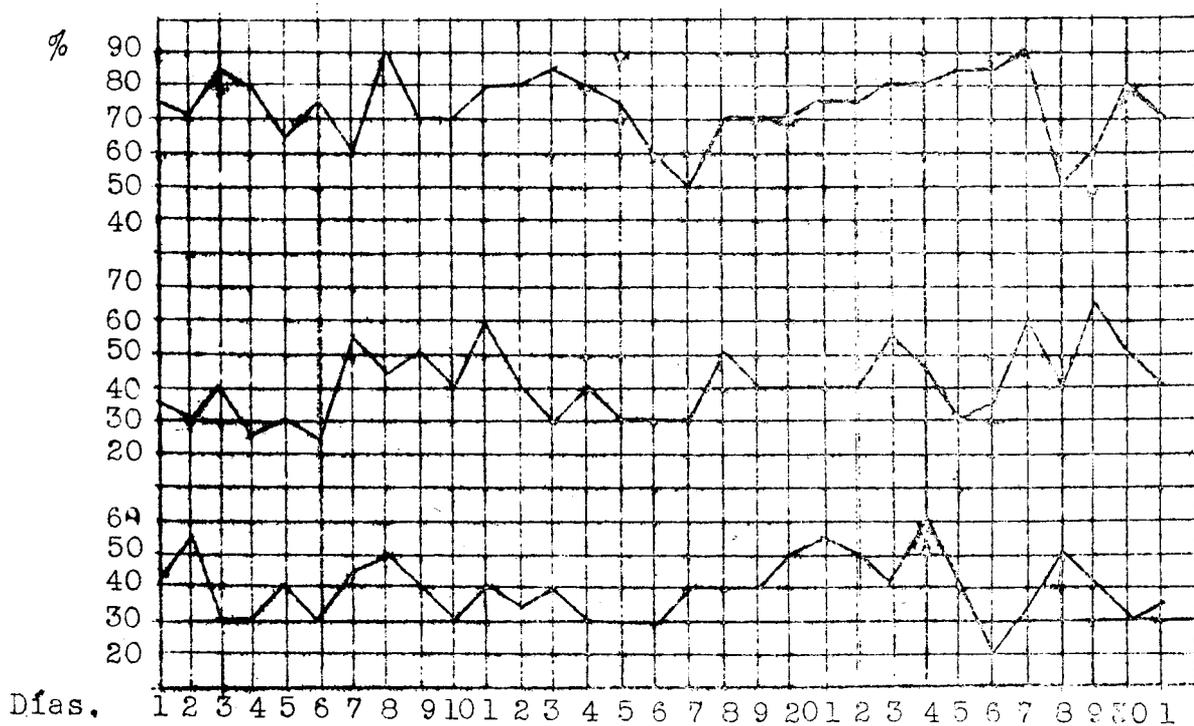
Presión Barométrica en milibares hecha la corrección instrumental de temperatura, gravedad y latitud y Humedad Relativa en las observaciones de las 08.00 horas, 10 y 12 hs.

Preparado por: Hector Cueto J.

PRESION BAROMETRICA.-



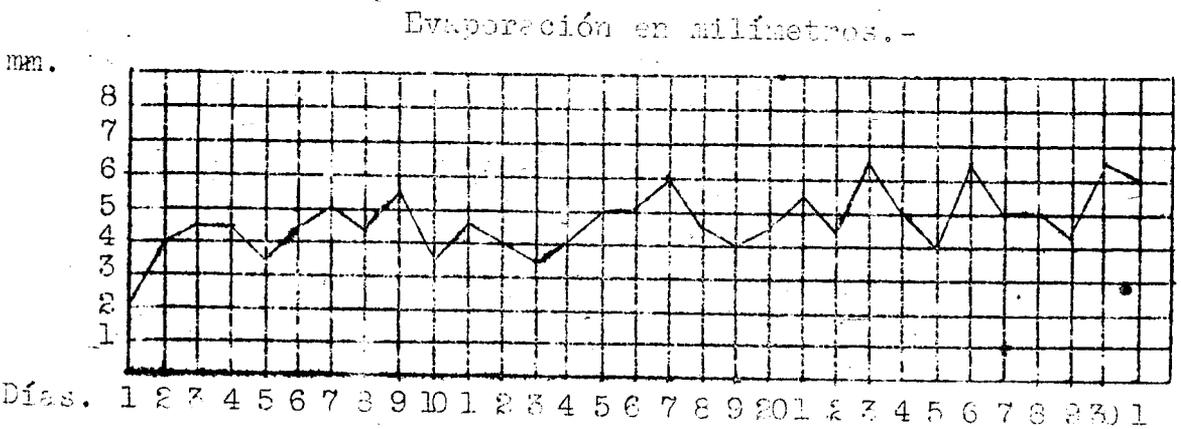
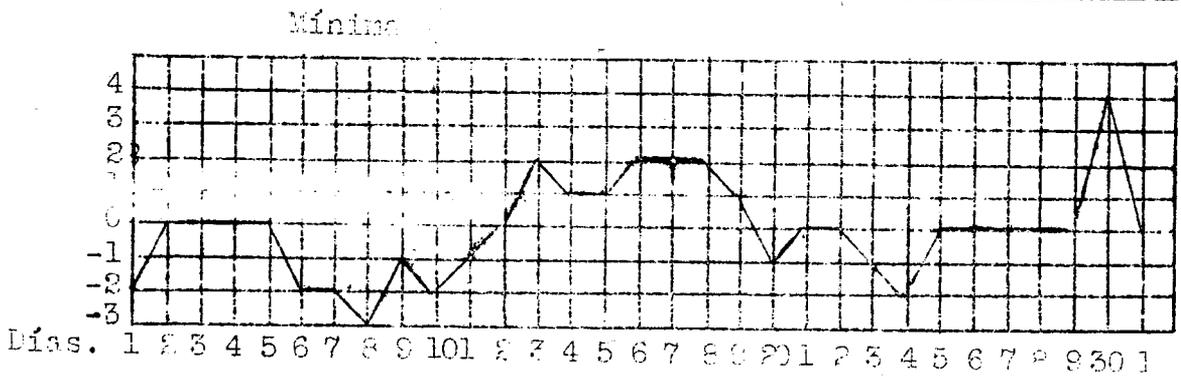
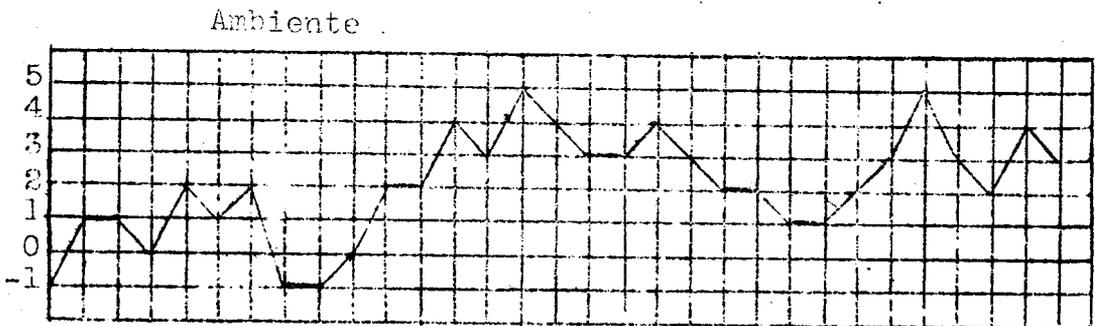
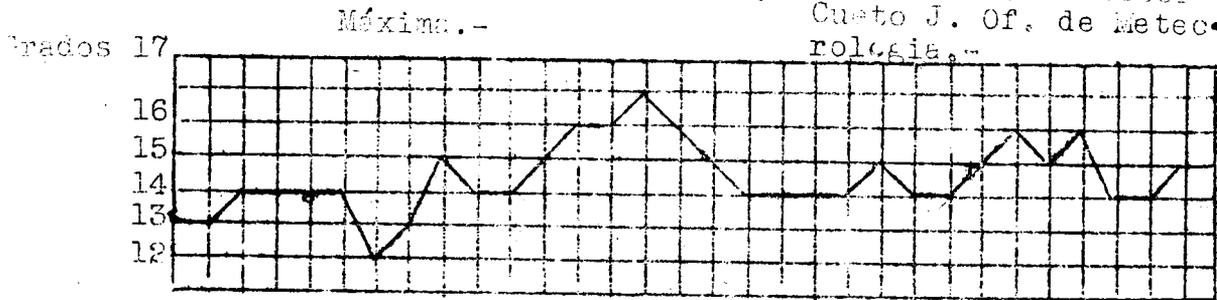
HUMEDAD RELATIVA.-



MES DE AGOSTO DE 1944.-

Temperaturas: Máxima, Ambiente y Mínima a las 08 horas
del Observatorio de Potosí.-

Preparado por Hector
Custo J. Of. de Meteo-
rología.-



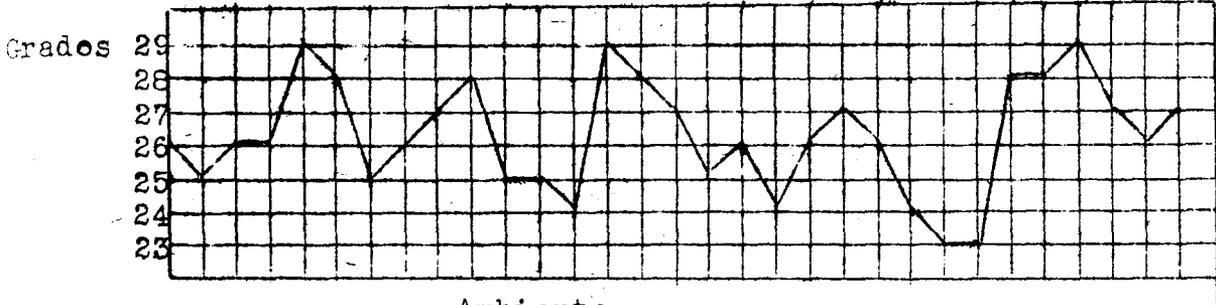
MES DE AGOSTO 1944.

Temperaturas: Máxima.- Ambiente (08.00 hs.) Mínima
Evaporación en milímetros.

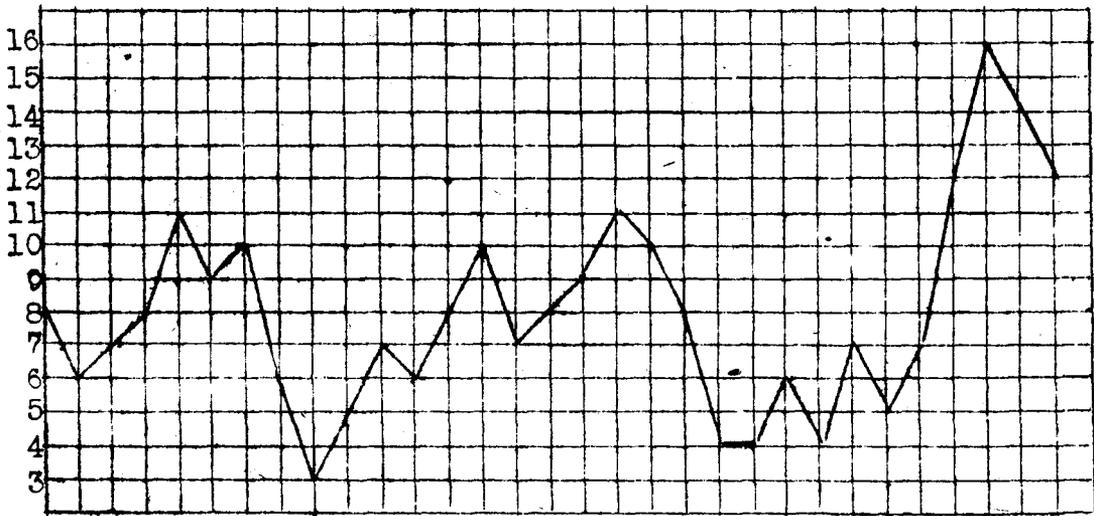
Observatorio "Cochabamba".

Preparado por: Hector Cueto J.

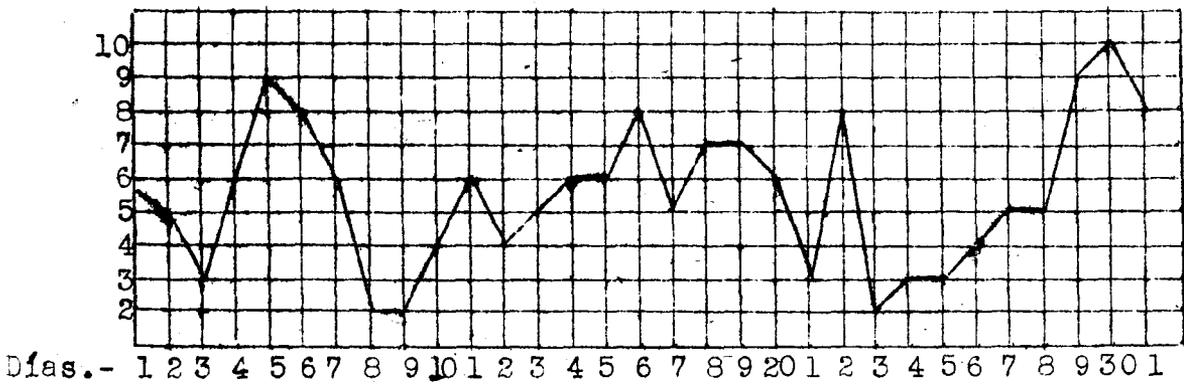
Máxima.-



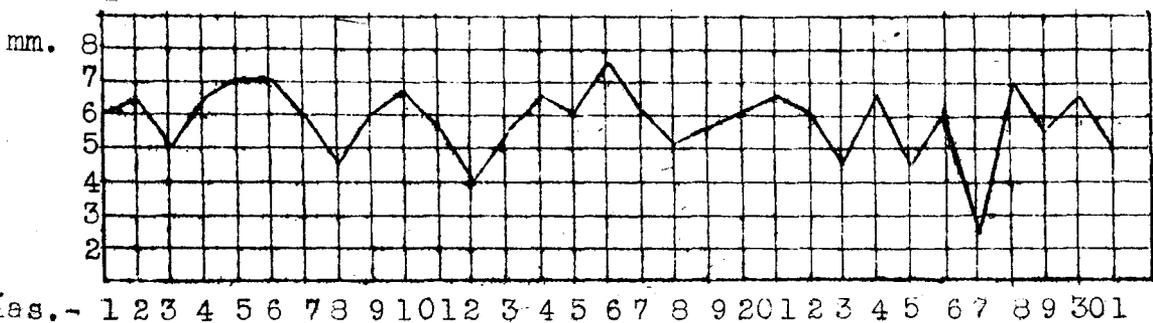
Ambiente.-



Mínima.-



EVAPORACION (en mm.)

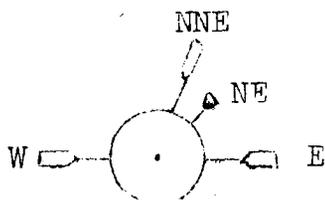


DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO.- AGOSTO DE 1944.

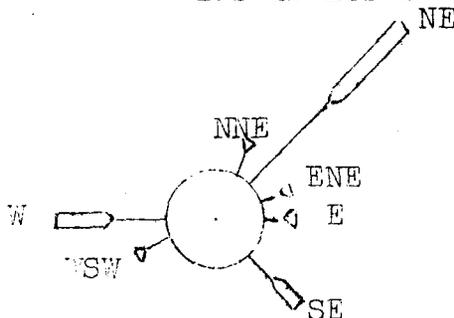
Observatorio "Alto La Paz" Altura: 4080 m.

Preparado por : Pedro Fernández L.

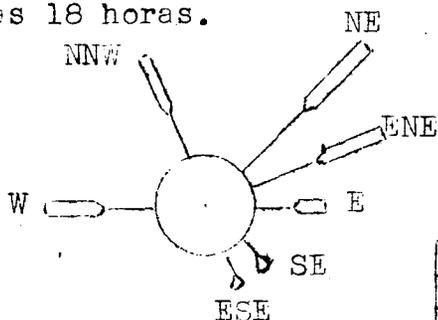
A las 08. horas



A las 12 horas

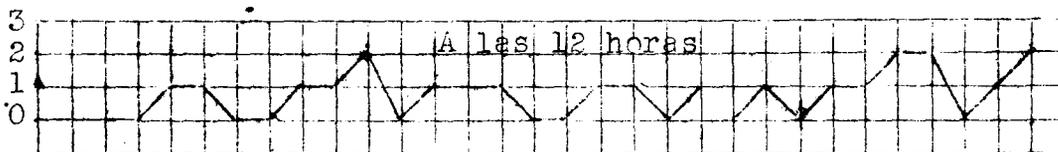
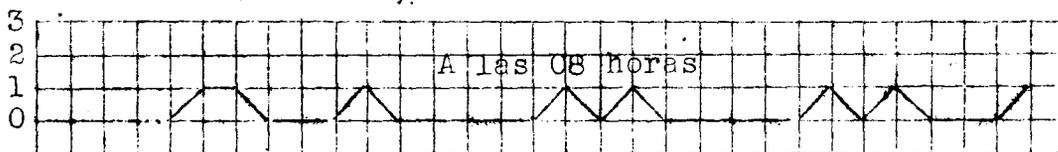
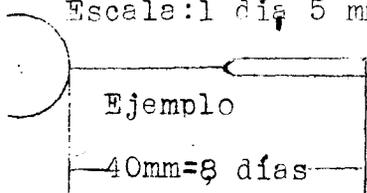


A las 18 horas.



N° de la Clave	m/seg	Km/h
0 Calmas	0-0,5	0- 1
1 Ventolina	06-1,7	2- 6
2 Viento débil	11-8-3-3	7-12
3 " fresquito	3-4,5-2	13-18
4 " fresco	5-3,7-4	19-26
5 " frescachon	7-5,9-3	27-35
6 " duro	9-9,12-4	36-44

Escala: 1 día 5 mm.



CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1944.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN BOLIVIA

El 1° del presente mes, se encuentra el país con total dominio de masas de aire polar continental calentado. Los cielos en general sobre todo el territorio se encuentran despejados a poco nubosos, dominando los vientos flojos de dirección Sur en el centro de la república y las calmas en las regiones Nor Orientales. Las temperaturas son algo inferiores y las presiones, superiores a la normal.

Durante el día 2, masas de aire polar comienzan a retroceder dando paso a masas de aire tropical continental. Como una consecuencia de este proceso, las Regiones Orientales se encuentran con brumas y nieblas de gran intensidad, reduciendo mucho la visibilidad tanto horizontal como vertical. El Norte de la república se encuentra con régimen depresionario, en el resto las presiones permanecen aún superiores a la normal. Las temperaturas son normales. Los vientos en todo el país soplan flojos de dirección variable.

Los días 3 y 4, las masas de aire tropical continental enfriado, se encuentran sobre todo el territorio, con cielos despejados y vientos del Norte o calmas. Las temperaturas en ligero descenso y las presiones inferiores a la normal.

El día 5 no hay datos.

Durante el día 6 en el extremo Sur del país, se nota un considerable aporte de aire polar continental. Los cielos en el Chaco y todo el Departamento de Tarija se encuentran cubiertos, dominando los vientos flojos e moderados del Sur, temperaturas en descenso y marcada tendencia de aumento en la presión. El resto del territorio, se encuentra con cielos despejados a poco nubosos y vientos del Norte, temperaturas normales.

Las masas de aire polar continental calentadas han dominado completamente el país durante el día 7. El Altiplano presenta cielos despejados, vientos flojos de dirección variable, temperaturas normales y presiones levemente superiores a la normal. El resto del territorio, se encuentra con cielos semicubiertos a cubiertos, vientos del Sur, temperaturas poco inferiores a la normal, y las presiones son notablemente superiores a la normal.

Los días 8 y 9 la nubosidad ha disminuido completamente, encontrándose los cielos despejados en todo el país, con excepción de La Paz y Oruro donde se registran nubosidades de carácter local. Las presiones son superiores a la normal, temperaturas poco inferiores a las medias respectivas para el mes y vientos del Sur.

La mañana del día 10 se nota la presencia de aire tropical continental que desplaza lentamente a las masas de aire polar, registrándose brumas y nieblas intensas en las Regiones Orientales, vientos de dirección variable en todo el país, presiones en marcado descenso y temperaturas normales.

El día 11 continua el avance de masas de aire tropical continental, no registrándose mayores cambios atmosféricos dignos de mención.

El día 12, las masas de aire tropical continental

enfriadas, dominan el país en toda su extensión, las Regiones Orientales presentan cielos nubosos, los Valles y Altiplano, se encuentran con cielos despejados. En todo el territorio, las temperaturas y presiones son normales, dominando los vientos flojos del Norte.

Durante las horas de la mañana del 13, un frente frío se ha localizado entre las regiones Sur Orientales y Chaco. Los cielos en el Altiplano son despejados con vientos de dirección variable y temperaturas normales. El Chaco presenta cielos cubiertos, vientos del Sur, presiones en aumento y temperaturas en descenso. El resto del país se encuentra con cielos despejados a poco nubosos, vientos del Norte, temperaturas normales así como las presiones aunque con tendencia a disminuir.

El día 14 el frente se ha desalojado hacia el territorio brasileño, los cielos en toda la república son despejados, vientos del Sur, temperaturas poco inferiores a la normal, las presiones son considerablemente elevadas en comparación a la normal.

Los días 15, 16 y 22 se nota un ligero aporte de masas de aire tropical, aumentando considerablemente la nubosidad especialmente el día 22, estos días las presiones y temperaturas son inestables, y los vientos de dirección variable.

El día 23 las Regiones Orientales, se encuentran con cielos cubiertos, vientos de dirección variable y presiones y temperaturas inestables. Los Valles y Altiplano se encuentran con cielos nubosos temperaturas variables y presiones estacionarias.

El 24 no hay datos.

El día 25, se encuentra un frente frío claramente definido entre Puerto Santa Cruz y Puerto Suarez. El Altiplano presenta cielos nubosos, vientos flojos de dirección variable y temperaturas considerablemente inferiores a la normal. Las Regiones Centro y Sur Orientales tienen los cielos semicubiertos a cubiertos, vientos del Sur, temperaturas relativamente bajas y presiones superiores a la normal. Las Regiones Nor Orientales se encuentran con los cielos despejados a poco nubosos y los vientos del Norte, temperaturas y presiones normales.

El día 26 siguiendo su avance normal el frente se encuentra en el extremo Norte del Territorio, las Regiones Nor Orientales presentan cielos cubiertos, notándose en el resto del país, notable disminución de ésta. Los vientos en general son del Sur exceptuando el Altiplano donde dominan las calmas. Las presiones sobre todo el país son superiores a la normal y temperaturas poco bajas.

El día 27, domina el buen tiempo en toda la república, registrándose nubosidades locales aisladas, los vientos son flojos de dirección variable, temperaturas y presiones normales.

Los días 28, 29 y 30 se encuentra con cielos despejados en la mayor parte de su extensión, los vientos dominantes son del Norte flojos, temperaturas poco superiores a la normal y presiones inferiores.

PRECIPITACIONES. - Las precipitaciones registradas durante el presente mes en el Altiplano, se las puede considerar normales, en cuanto a cantidad total de lluvia, no así considerando su distribución, pues los días de lluvia son menos numerosos que los de los años pasados en este mes.

En las Regiones Orientales la variación de las isoyéticas es completamente diferente las de los años pasados, notándose disminución en la precipitación total en las estaciones de Magdalena, Asunción de Guarayos, Concepción y San Ignacio. La zona de mas altas precipitaciones en el mes de Septiembre, de 1943, fue registrada en Santa Ana habiéndose desplazado esta hacia Cobija el presente mes, estación en la que se registra la mas alta precipitación del mes con

146.2 milímetros. En cuanto a los días de precipitación en las Regiones Nor Orientales, prácticamente considerando la media han sido iguales que el año pasado.

En los Valles han disminuido mucho las precipitaciones, especialmente en los que rodean Cochabamba, no registrándose en esta estación ninguna precipitación.

TEMPERATURAS. - La delimitación de las temperaturas por medio de las isotermas, sigue la configuración orográfica de la república, y está de acuerdo a la clasificación climatológica recientemente hecha.

Las temperaturas medias no han sufrido variación considerable, con relación a las medias de éste mes en años pasados.

La temperatura mínima del mes fue registrada en la estación de Pazña, en el Altiplano Sur con 8 grados bajo cero, temperatura considerablemente baja si clasificamos la época del año.

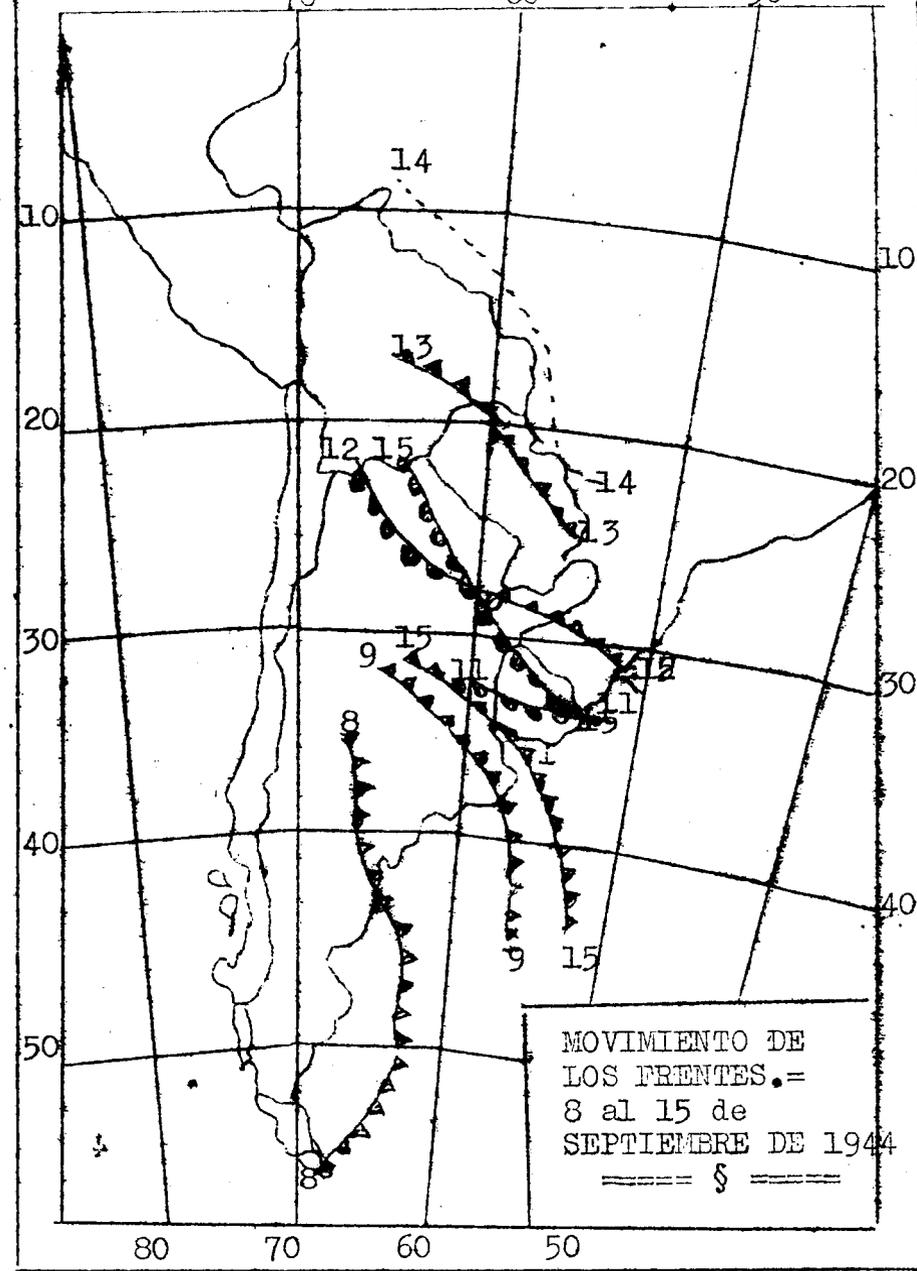
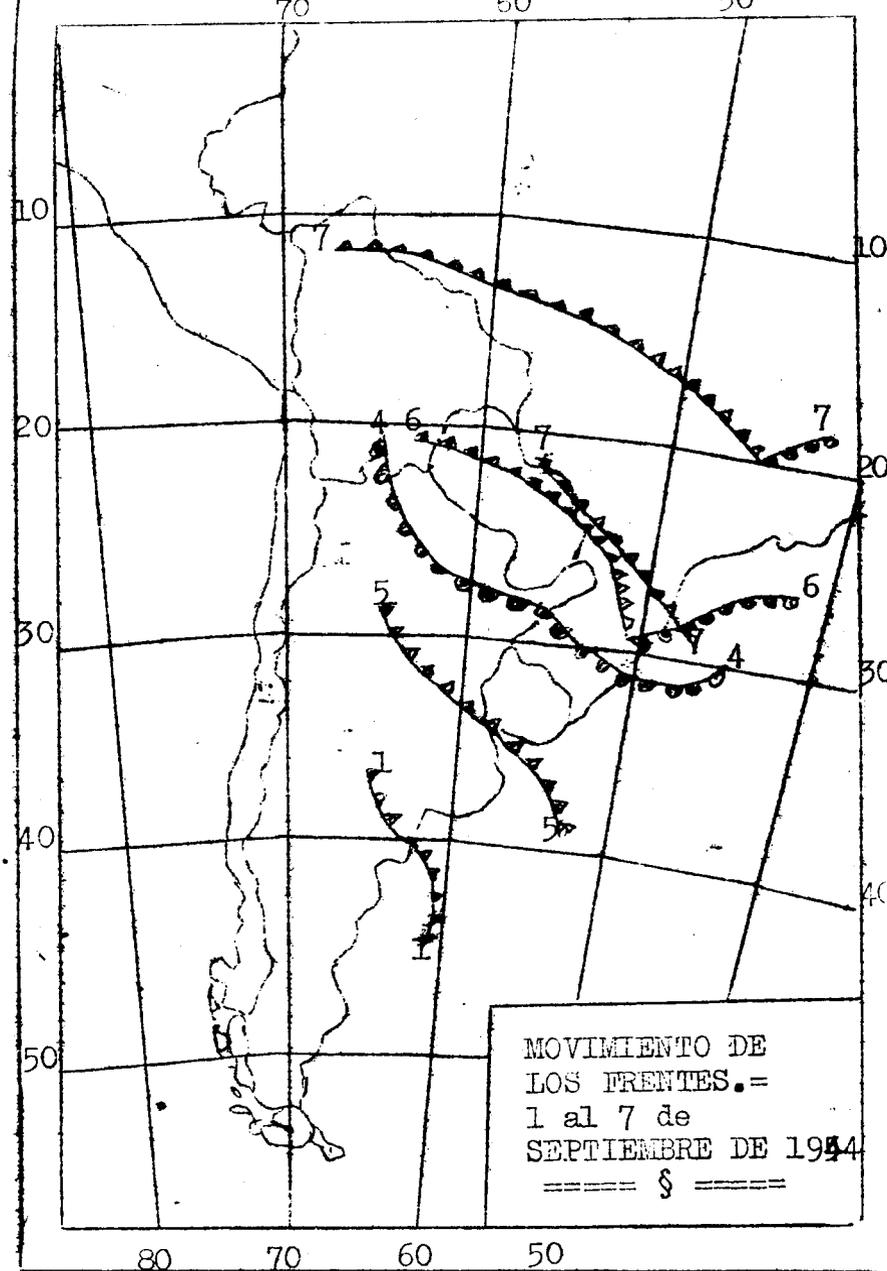
La temperatura máxima registrada en el mes es la correspondiente a la estación de Villa Montes con 46 grados.

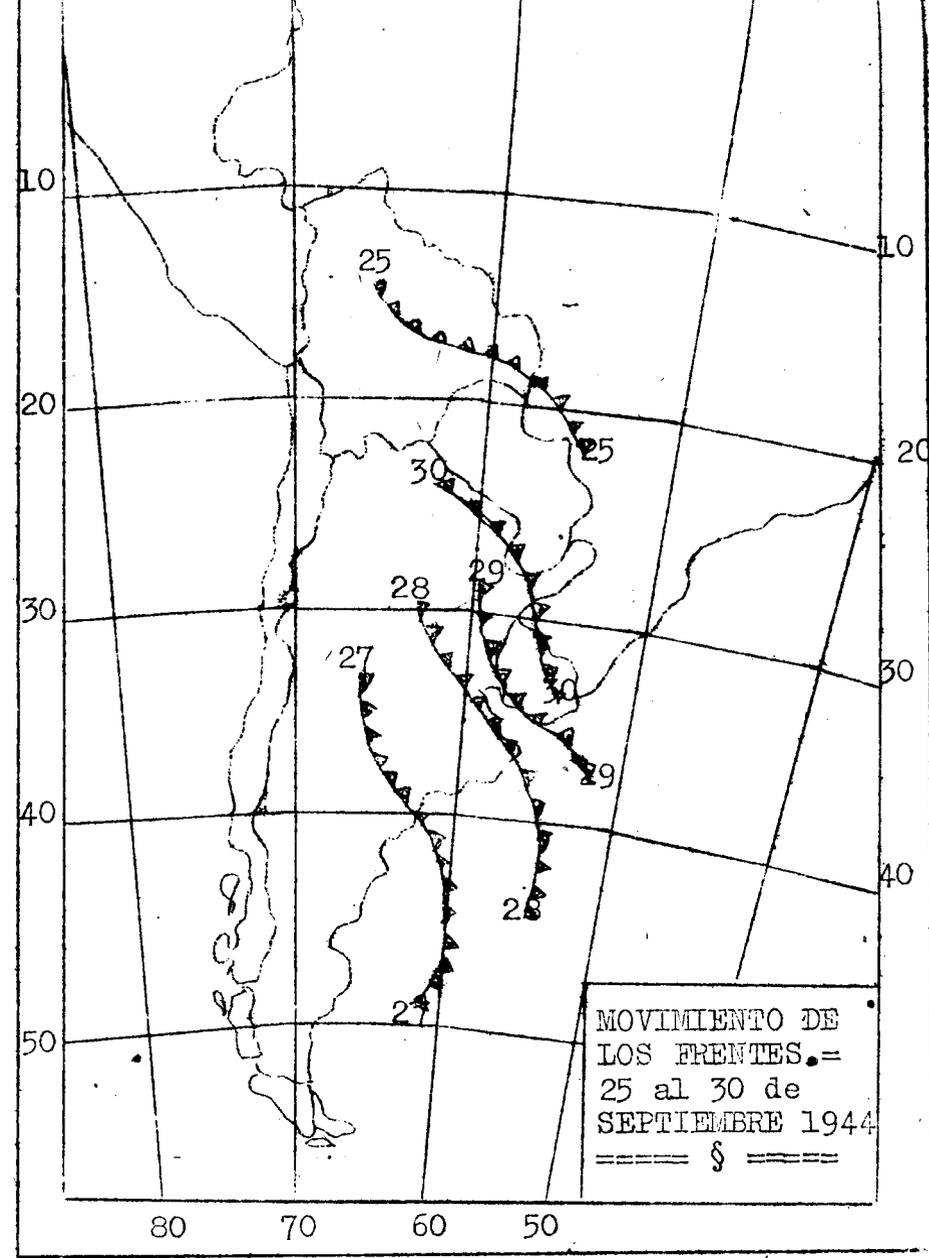
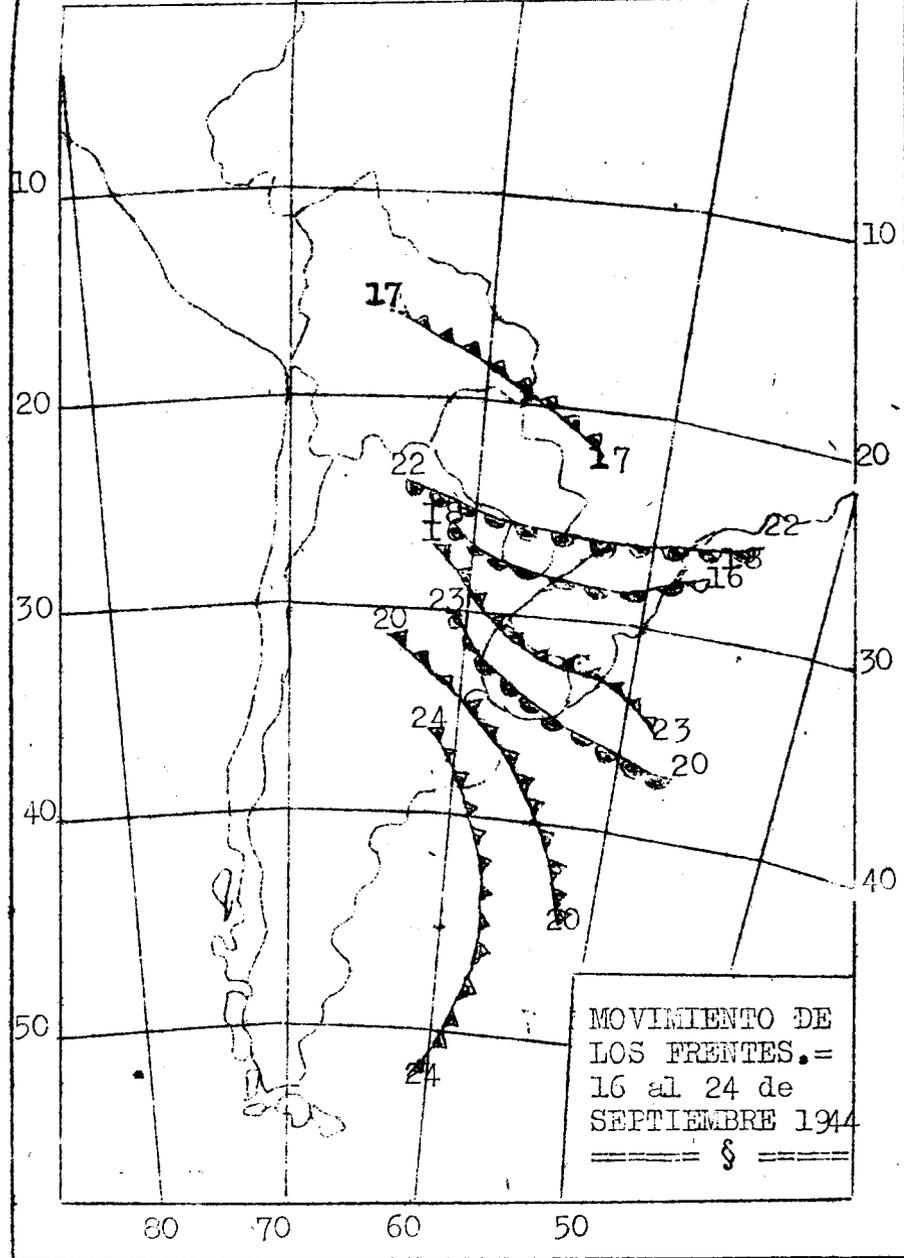
HumEDAD. - Los datos disponibles de humedad en éste mes, no nos permiten realizar un estudio y menos obtener conclusiones valederas.

INSPECTOR GENERAL DEL SERVICIO METEOROLOGICO
DE BOLIVIA.

Roberto Prada E.

RPE/rcp.-



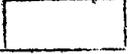
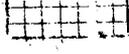
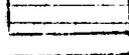
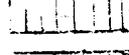
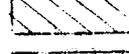
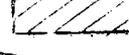


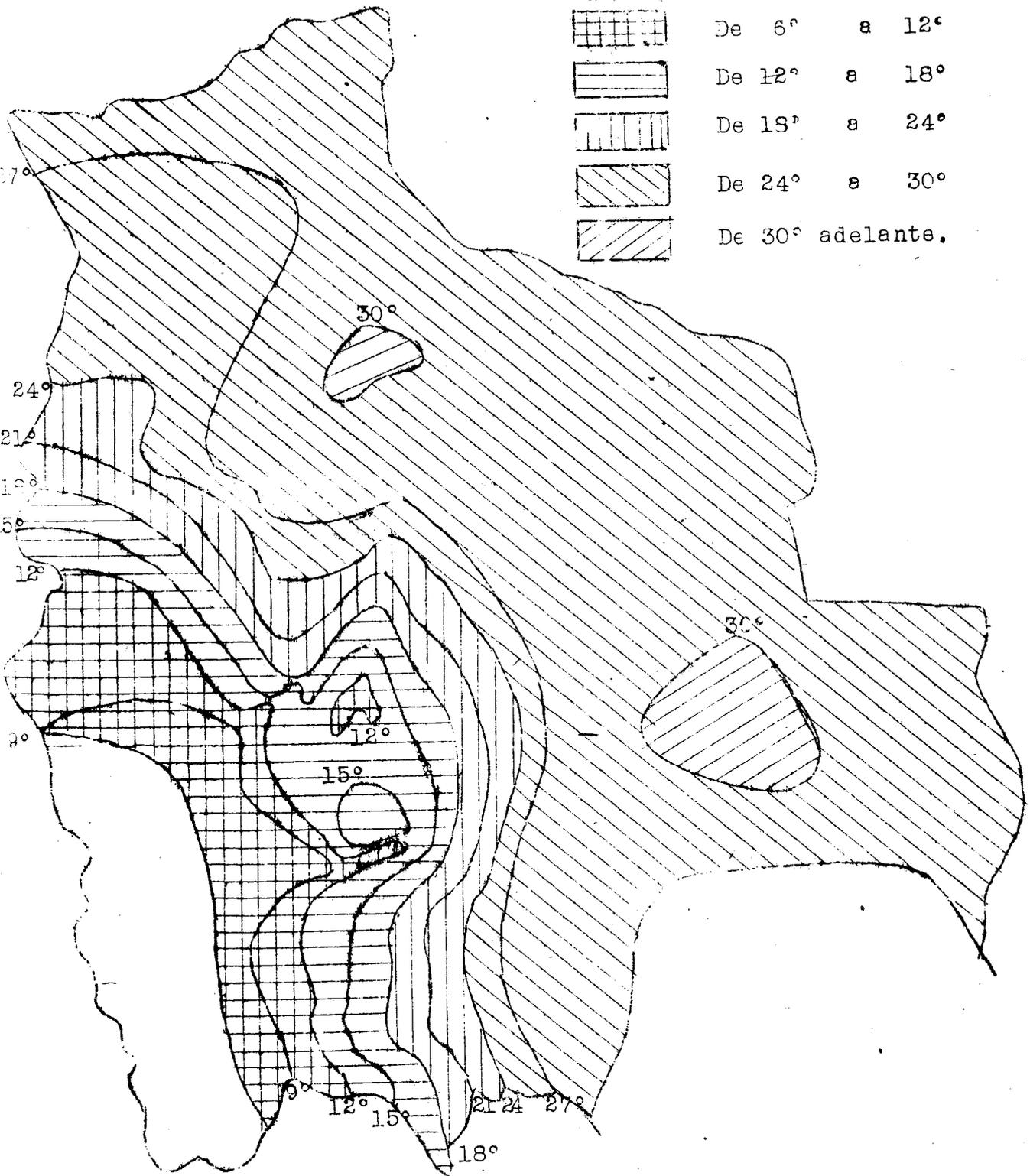
SEPTIEMBRE 1944

CARTA DE ISOTERMAS
Media Diaria.

Escala 1 : 6.700.000.

EXPLICACION

	No hay datos
	De 0° a 6°
	De 6° a 12°
	De 12° a 18°
	De 18° a 24°
	De 24° a 30°
	De 30° adelante.



Trazada por P. Fernández L.

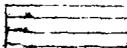
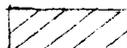
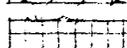
Aprobada por Roberto Prada E.

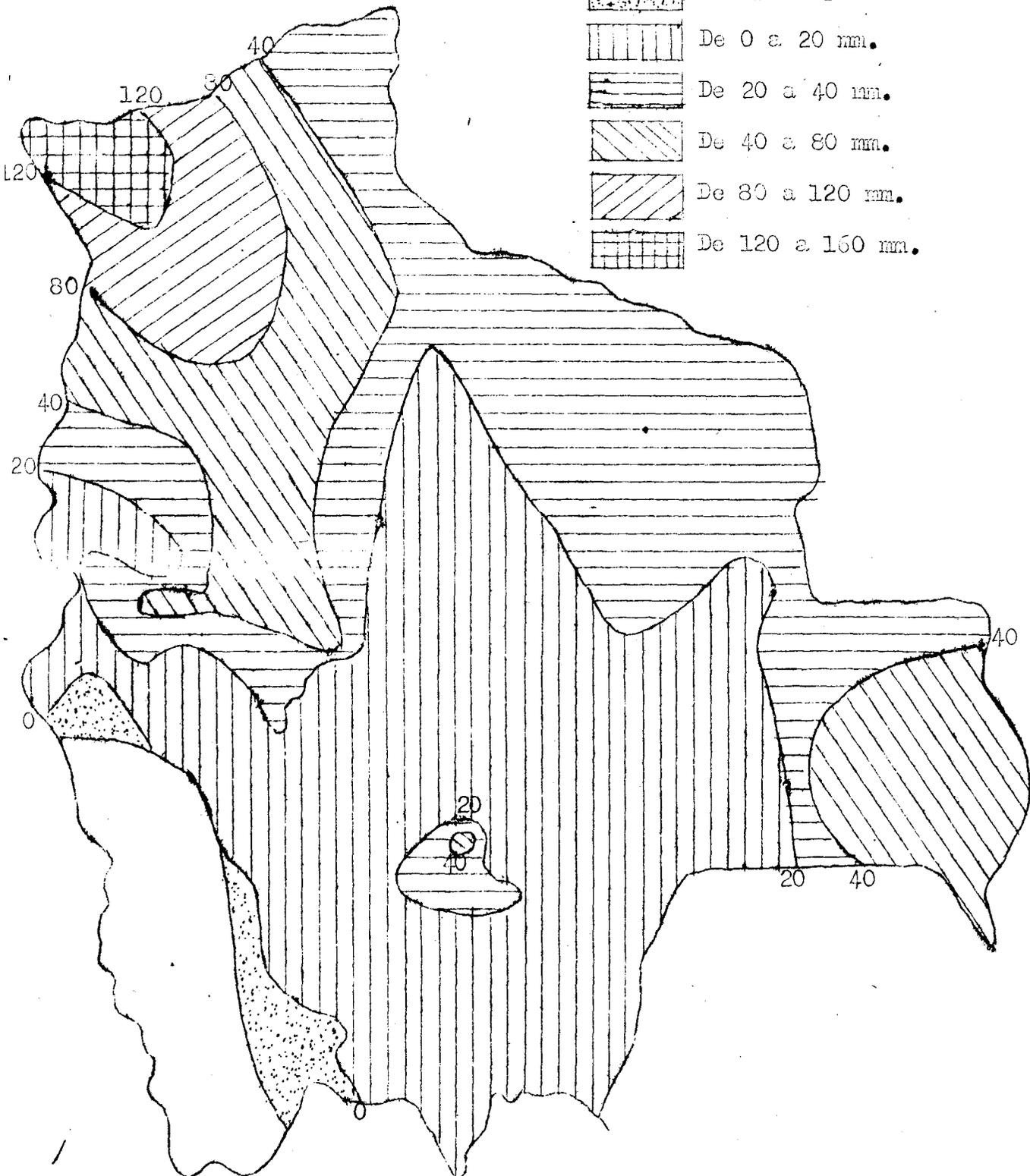
SEPTIEMBRE DE 1944.

CARTA DE LLUVIAS.

Escala 1:6.700.000.

EXPLICACION.

-  No hay datos.
-  Sin precipitación.
-  De 0 a 20 mm.
-  De 20 a 40 mm.
-  De 40 a 80 mm.
-  De 80 a 120 mm.
-  De 120 a 160 mm.



Trazada por: P. Fernández L.

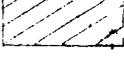
Aprobada por: R. Prada E.

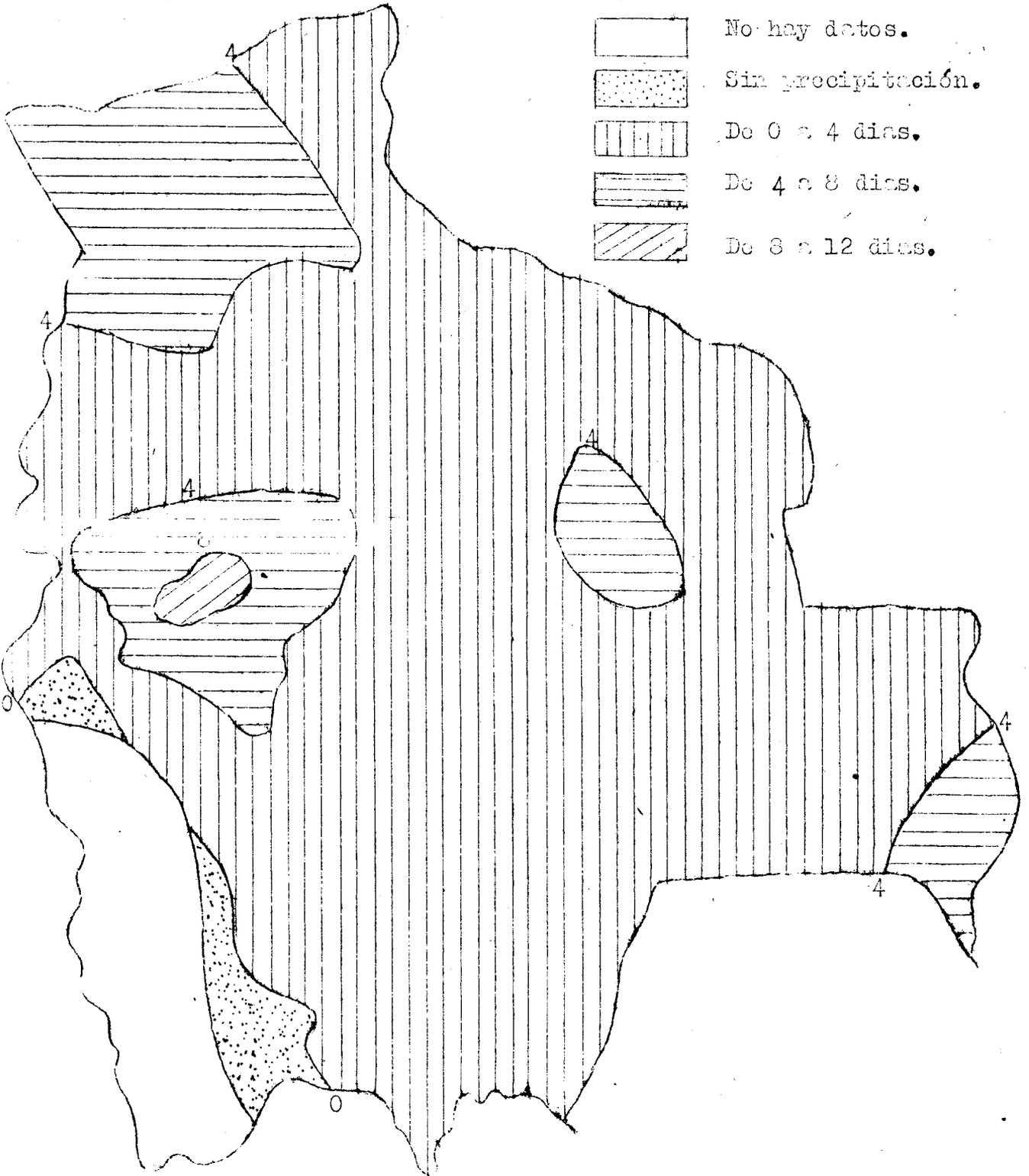
SEPTIEMBRE 1944.

Carta de Días de Lluvia.

Escala: 1:6.700.000.

EXPLICACION.

- | | |
|---|--------------------|
|  | No hay datos. |
|  | Sin precipitación. |
|  | De 0 a 4 días. |
|  | De 4 a 8 días. |
|  | De 8 a 12 días. |



Trazada por: P. Fernández L.

Aprobado por: R. Prado E.

RESUMEN DE PRECIPITACION CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1944.- EN MILIMETROS.-

ESTACIONES.-	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Total Mensual.-
Calacachi		2.3	0.4									0.2	1.4	2.2		8.9
Concepción		0.5					10.-				7.5					25.3
Cobiya			51.-				32.-		5.7	5.-						146.2
Changolla			0.24	2.8	3.5	7.1	0.5		2.-	0.76	5.1	4.3	1.-		0.24	28.54
Chapisirca				-	3.6	0.4			6.25	1.33	8.64		15.29		3.66	45.47
El Carmen						0.8		2.2	24.1							44.4
Morochata					2.-		2.-	11.-		6.-						25.-
Motacucito									17.2			3.8				22.2
Magdalena						7.-	10.-									30.-
Puerto Suárez									7.5	20.-		15.-	15.-			59.-
Perotani					1.3	11.9					3.5					19.-
Riberalta	18.-												6.-			32.-
Rcaboré							20.-	9.-								42.-
San Joaquín		1.-					1.-				15.-					54.-
Santa Cruz																12.4
Vecas											2.-					4.-
Yacuces																27.-
Yccalla							3.-			0.5	2.-					6.1
Candelaria							0.9		22.5	30.5						75.5
Trupana			0.5		2.-	8.-				10.-	5.5		0.5		19.-	47.5
Corocoro										2.5						7.5
Guaramerín																4.-
San Ignacio							1.3			1.5						16.5
Santa Ana																1.-
San Borja						15.-										53.-
Asunta				4.-					3.-			6.-	2.-	12.-	3.-	29.-
Aguas Calientes					2.5	12.7	2.5		1.5	2.8					0.3	22.8
Ayo Ayo				0.1		0.1	5.3				4.7	3.2			5.3	19.7
Copacabana					2.-				1.5			2.-		1.5	10.-	17.-
Calamarca					3.-			6.5				3.-	2.5	4.7	2.5	22.2
Cacachaca					3.-	1.-	1.-	2.-								7.-
Cons Cons					3.3	5.6	4.8			3.-					1.3	18.-
El Alto (La Paz)					8.-	1.-	2.-				20.-			7.-	4.-	42.-
La Paz						0.5	1.5						5.2		22.-	29.2
Lagunillas									5.-	5.-	3.-	2.-				15.-
Mollini					1.3	5.8			0.5	3.-	2.-	4.-	2.3		1.5	20.4

MES DE SEPTIEMBRE DE 1944.-

RESUMEN DE PRECIPITACION EN MILIMETROS CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1944.- DE LAS OBSERVACIONES DE LAS 08 HORAS.-

..... #

ESTACIONES.-	Cantidad total de lluvia.	Lluvia Maxima en mm.	Dia.	Dias de		Dias de		
				Inap.	apre.	Esc.	Nev.	Roci.
Apolo	31.-	26.-	25		2			
Aiquile	2.-	2.-	25		1			
Agua Castilla	4.-	4.-	21		1			
Atocha	0.-	0.-	0		0			
Betanzos	7.-	4.-	25		2			
Belacoto	0.-	0.-	0		0			
Cliza	15.-	8.-	26		2			
Caiza "D"	1.3	1.-	22		3			
Camargo	5.7	4.1	22		2			
Cochabamba	0.-	0.-	0		0			
Chacaltaya	8.-	5.-	27		2			
Charaña	0.-	0.-	0		0			
Challapata	17.5	7.5	22		2			
Chorety	2.6	1.8	25		2			
Eucaliptus	6.8	4.9	26		2			
Kilometro 800	29.4	15.2	29		3			
La Angostura	7.5	4.-	22		3			
Luribay	3.-	3.-	22		1			
Mizque	3.-	3.-	26		1			
Muyupampas	34.4	34.4	25		1			
Oruro	14.-	10.-	30		3			
Oploca	0.-	0.-	0		0			
Orcome	13.2	7.2	21		3			
Patacamaya	5.8	3.3	30		2			
Potosi	3.-	2.-	21		2		1	
Pocoata	22.1	10.2	22		4			
Padilla	3.7	3.7	24		1			
Pazña	3.5	3.5	30		1			
Pocona	49.-	25.-	23		3			
Pavelo	5.-	3.-	27		2			
Redencion Pampa	9.-	6.-	21		3			
San Jose de P.G	0.-	0.-	0		0			
San Jose	3.-	2.-	22		2			
San Joaquín(S.C)	27.-	15.-	26		3			
Sucre	12.-	5.-	21		3			
Sorata	5.8	4.5	30		4			
Sacaba	11.-	10.-	22		2			
Sicasica	0.-	0.-	0		0			
Serijsa	15.-	8.-	25		2			
Trinidad	11.-	6.-	27		2			
Tiracue	11.3	9.5	25		2			
Totoro	4.-	4.-	26		1			
Tupiza	4.2	2.-	21		3			
Tarabuco	17.-	10.-	30		3			
Tomina	45.-	25.-	25		2			
Tiquina	26.3	13.-	21		4			
Tyuni	0.-	0.-	0		0			
Villazon	0.-	0.-	0		0			
Vitichi	0.-	0.-	0		0			
Villa Montes	0.-	0.-	0		0			
Valle Grande	0.-	0.-	0		0			
Vacuiba	0.-	0.-	0		0			
Zudáñez	6.-	6.-	23		1			
Losiros	60.-	31.-	22		2			
Cusqui	2.8	2.8	22		1			
Rio Mulatos	0.-	0.-	0		0			

REGISTRO DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1944.- DE LAS OBSERVACIONES A LAS 08 HORAS.

oooooooooooooooooooo # ooooooooooooooooooooo

ESTACIONES.-	TEMPERATURAS.-						MEDIAS.-			VIENTOS.-		DIAS.-				
	Maxi. Extr.	Fech.	Mini. Extr.	Fech.	Medio Maxim.	Medio Minim.	Medio Diar.	Humed. Relat.	Evaporación.	Dirección.	Fuerza.-	Desp.	Nub.	Cobto.	Niebl.	Helad.
Apolo							23.2	56.		Calmas.			9	17		
Asunta	25.	16	11.	23	21.2	15.5	18.3					9	18	3	6	
Aiquile			3.	3		3.5				N	2.		22	4		
Betanzos	21.1	14	-1.1	22	18.2	4.1	11.1		4.5	N	2.	16	6	6		4
Copacabana	18.	1	5.	12	17.	5.6	11.3			N	1.	6	18	6	4	
Colacoto	15	9	-7.	20	10.3	-4.7	2.8		4.2			11	14	4		11
Caiza "D"	26.	29	3.	14	21.3	6.2	14.			N	1.	15	15			1
Camargo	40.	5	9.	1	36.8	12.2	24.5			Calmas.		16	13	1		
Concepción							23.3			NW	2.6	15	6	5	4	
Cochabamba							19.4	54.		Calmas.		11	14	2		
Cobija							27.5			Calmas.		11	18			
Charaña							9.5			E	1.5	24	6			
Chapirirca	16.	11	-2.	14	13.	1.2	7.1			NE	1.5	16	4	10		
Chillapata	21.	19	-2.5	9	12.9	0.3	5.6		6.6	E	2.	20	3	3		15
Chorety	41.4	23	6.6	15	41.	15.	23.1		3.1	N	2.	5	21			
El Alto (La Paz)	15.6	5	-3.3	10	12.7	-1.1	5.3	76.5	4.9	Calmas.		3	8	13	22	
Guaqui	20.	9	0.	4	16.2	2.	9.5	54.3	5.2	NE	2.	10	14	6		5
Gueyaramerín							28.9	36.		N	1.4	13	10	7		
La Paz	21.5	6	2.2	17	17.3	4.	10.7	53.4		SE	2.5	10	11	5	13	
La Angostura	27.	6	3.	10	23	7.	15.5		6.9	S	2.	16	14			
Luribay	40.	2	15.	5	37.5	16.	23.8			NE	1.	14	16			
Magdalena							29.5			N	0.9	9	6	5		
Morochata	24.	1			21.					N	2.	7	9	14	11	
Montero	37.8	18	12.2	7	35.2	20.	27.9		3.8	N	2.	15	5	2		
Muyupampá	47.3	16	5.6	7	41.6	8.	25.	90.		N	4.	25	3	2		
Oploca	26.	27	0.	1	22.	3.	12.3			Calmas.		26	4			
Oruro	21.	20	-3.	2	16.2	-0.7	8.	54.	6.3	Calmas.		13	5	7	5	15
Pazña	23.	11	-8.	6	19.	-2.	2.9		6.3	Calmas.		2	25	3	14	23
Potosí	19.	5	0.	1	16.6	0.	8.6	56.	4.9	Calmas.		19	7	4	2	11
Pocoata	25.	19	1.	15	22.6	3.	12.9			S	2.	15	11	4		
Puerto Suárez							29.5			E	1.5	22	6	1		
Redención Pampa	23.9	30	0.	10	23.2	5.	14.1		6.3	NW	1.	21	9			

REGISTRO DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1944.- DE LAS OBSERVACIONES A LAS 08 HORAS.

..... #

ESTACIONES.-	TEMPERATURAS.						MEDIAS.			VIENTOS.-		DIAS.-				
	Maxi. Extr.	Fecha	Minim. Extr.	Fecha	Media Maxim.	Media Minim.	Media Diar.	Humedad Relati.	Eva- por.	Direc- ción.	Fuer- za.-	Desp.	Nub.	Cubto.	Niebl.	Helad.
Ribera Alta							28.7			Calmas.	9	7	2			
Roboré							29.6			N	2.	19	9	2		
San Ignacio							29.6			S	1.4	17	8	4		
San José de P. Grande	28.	14	3.	1	24.1	5.9	15.			N	2.5	10	13	7		
San José							32.2			S	2.	22	7	1		
San Joaquín										N	1.5	9	13	3		
San Borja							29.5	76.		N	1.2	11	9	3		
Santa Cruz							28.3	67.		NW	5.	16	8	6		
Santa Ana							30.3	73.8		N	1.8	15	9	4		
Sorata								79.	4.	S	1.	17	8		1	
Sucre							17.7			E	2.	18	8	3	1	
Tarija	37.	30	2.	8	29.9	9.2	19.6	45.	3.	NW	1.	18	5	7	17	
Terabuco	23.8	8	-1.1	10	19.4	2.2	10.8	60.		S	1.5	26	3	1	1	
Totora	26.	30	3.	10	22.	11.3	16.6					19	8	3	1	
Trinidad	36.1	29	19.4	9	32.8	24.3	28.7			NNW	2.	14	14	2		
Tupiza	27.	5	-2.	15	24.2	2.8	13.5	63.	6.8	Calmas.		21	5	4	20	
Uyuni							8.4			Calmas.		22	8		3	
Valle Grande							20.4			N	2.2	2	28		22	
Vacas	22.	3	2.	15	18.3	4.2	11.3		5.6	Calmas.		13		4		
Villazon	21.7	30	-0.6	1.	17.8	5	10.6			E	2.	19	3	7		
Vitichi	10.5	21	2.	1	7.6	3.1	6.3			Calmas.		19	8			
Villa Montes	46.	30	7.	8	38.8	3.1	26.8		6.6	Calmas.			27	3	15	
Yacuiba										Calmas.		16	2	4		
Yocalla	35.	5	5.	10	25.4	7.8	16.6			Calmas.		8	22		2	
Sicasica	20.	19	1.	5	16.6	3.	9.8					21		8		

500 m.		1000 m.		1500 m.		2000 m.		OBSERVATORIOS	HORAS sombra	2500 m.		3000 m.		3500 m.		4000 m.		4500 m.		
DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s			DD	F m/s	DD								
		NW	21	NW	20	NW	20	Santa Cruz	10.35	W	10									
		SSE	9	SSE	13	S	3	Cochabamba	09.00			ESE	6	SE	8	E	9	W	5	
								Santa Cruz	20.40											
								Cochabamba	21.00			NNE	6	ESE	4	E	3			
		S	45	S	43			Santa Cruz	10.40											
		SE	9	SSE	12	SSE	10	Cochabamba	10.00			N	1	E	2	NW	2	SSW	7	S
								Santa Cruz	20.50	SSE	8	SSW	3	NW	3	W	5	SW	5	
								Cochabamba	20.45			ESE	6	E	3	ENE	2	WSW	5	
		SE	8	SSE	4	NNW	7	Santa Cruz	11.25	NNE	7	N	3	NNW	4	NE	2	SSE	11	
								Cochabamba	11.45			NW	4	NW	2	WSW	3	SSE	10	S
		NNE	5	NW	4	NNW	10	Santa Cruz	21.35	NW	13	NW	15	NNW	16	NE	9	SE	5	
								Cochabamba	20.45			S	1	ESE	2	SSW	3	S	6	SW
		NW	23	NNW	18	NNW	18	Santa Cruz	10.10											
								Cochabamba	11.15			SSW	1	SW	2	NNW	6	E	4	
								Cochabamba	20.45			ENE	8	ENE	3	NE	4	NNE	3	NE
								10												
								Sin datos.-												
		NW	17	NW	10	NNW	17	Santa Cruz	21.40											
								Cochabamba	20.45			SSE	6	SSE	6	SE	7			
		NW	13	NW	15			Santa Cruz	10.40											
								Cochabamba	11.15			E	2	ESE	3	S	4	ESE	7	S
								Cochabamba	20.45			ENE	3	SE	6	SE	7			
		S	18	S	11	S	7	Cochabamba	09.00			NNE	2	W	7	SW	7			
								Santa Cruz	21.35	W	4	NW	11	NW	11	WNW	3	WSW	7	
								Cochabamba	21.00			ENE	2	NNE	2					
		SSE	14	SSE	14	SSE	7	Santa Cruz	10.35	WSW	4	W	3	WNW	5	E	2	S	11	S
								Cochabamba	11.45			NW	3	WSW	3	WSW	4	ESE	9	SE
		W	1	E	4	SW	3	Santa Cruz	20.05	SSW	3	SW	2	ESE	2	ESE	4	SSE	12	SE
								Cochabamba	20.35			WNW	6	W	2	SSE	2	ENE	5	

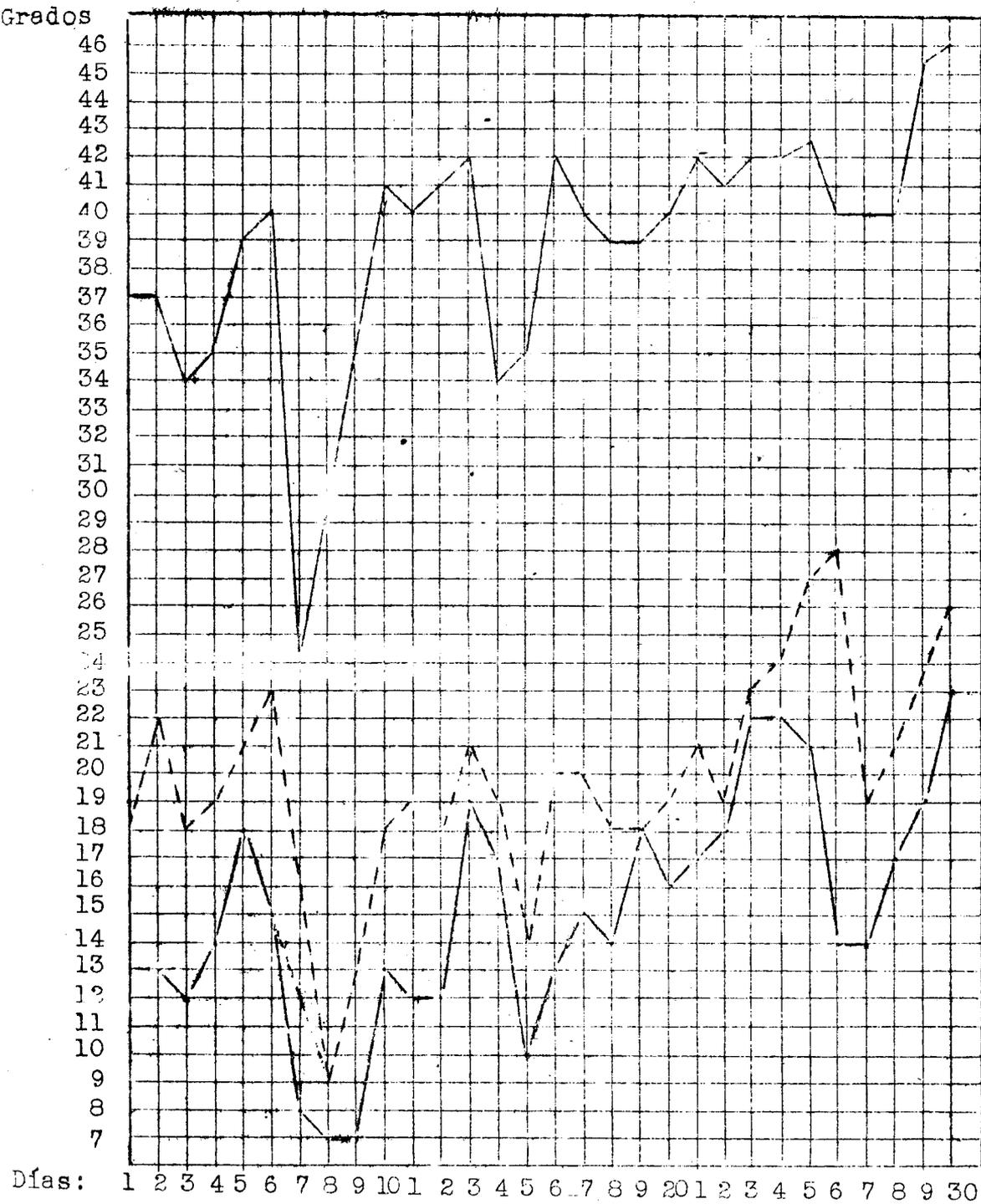
500 m.		1000 m.		1500 m.		2000 m.		OBSERVATORIOS	Hora del Sol del día	2500 m.		3000 m.		3500 m.		4000 m.		5000 m.		5000 m.		
DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s	DD	F m/s			DD	F m/s	DD										
		NNW	4	NNW	8	NW	10	15 Santa Cruz	10.10	NW	13											
		NW	13	NW	16	NW	16	Santa Cruz	20.15			SSW	4	NNW	3	S	7	SE	11	ENE	4	
								16 Cochabamba	20.45													
		WNW	12	WNW	12	NNW	10	16 Santa Cruz	10.25	NNE	12											
								Cochabamba	12.45	SE	2	ENE	4	ESE	1	ENE	10	ENE	12			
		NNW	3	NNW	2	WNW	2	Santa Cruz	19.45	NW	2											
		S	17	SSE	18			17 Santa Cruz	10.20													
		SE	8	SSE	7	ESE	4	Santa Cruz	21.20	NE	6	E	4									
		SSE	9	ESE	7	E	6	18 Santa Cruz	10.40	NW	8	NNE	6									
		NW	2	N	4	NNW	6	Santa Cruz	20.05	NNW	6	NNW	5									
								19 Cochabamba	10.00			N	6	ENE	6	SE	6					
								Cochabamba	21.40			SE	3	ESE	2	NE	1	WNW	7	NW	6	
								20 Cochabamba	20.30			N	8	NW	3	NNE	1	ESE	2			
								21 Cochabamba	11.15			NWSW	2	SSW	2	N	1					
		WNW	3	W	3	W	7	Santa Cruz	20.40	NW	7	NW	7	N	10	N	9					
								Cochabamba	20.40			S	4	SSE	3	NE	3					
		N	10	N	11	NNW	9	22 Santa Cruz	10.35	NNW	9	NNW	6	NNW	5	NW	7					
		NW	8	NW	14	NW	14	Santa Cruz	21.00	NNW	10	NNW	12									
								Cochabamba	20.30			WSW	6	WSW	4	WSW	2	WSW	5	W	2	
		NW	25	NW	23	NW	26	23 Santa Cruz	10.40	NW	26											
								Cochabamba	11.30			NE	1	W	2	WSW	7	WSW	9			
								Cochabamba	20.40			SW	8	WSW	10	W	3	ENE	4			
		NW	16	NW	20	NW	20	24 Santa Cruz	10.20	NW	21											
								Cochabamba	09.00			SSE	5	SE	10	ENE	5	ENE	4			
								Cochabamba	20.40			E	5	E	4	E	3	SE	3	S	2	
		SW	2	SW	3	SSW		25 Santa Cruz	10.23	SSW	12	S	9	SSE	8	SSE	5	S	7	SSW	2	

SEPTIEMBRE DE 1944.-

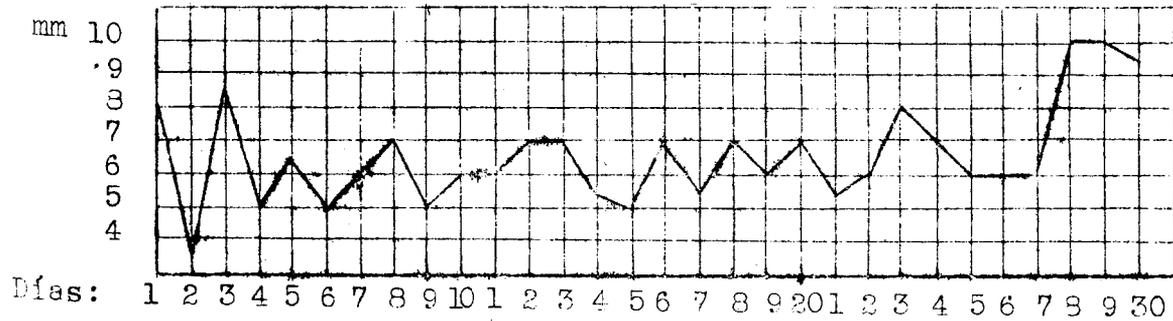
Estación de Villa Montes.-

Temperatura: Máxima _____
 Ambiente 08 hs. _____
 Mínima _____
 Evaporacion en mm. _____

Preparado por:
 Hector Cueto J.



E V A P O R A C I O N .



SEPTIEMBRE DE 1944.

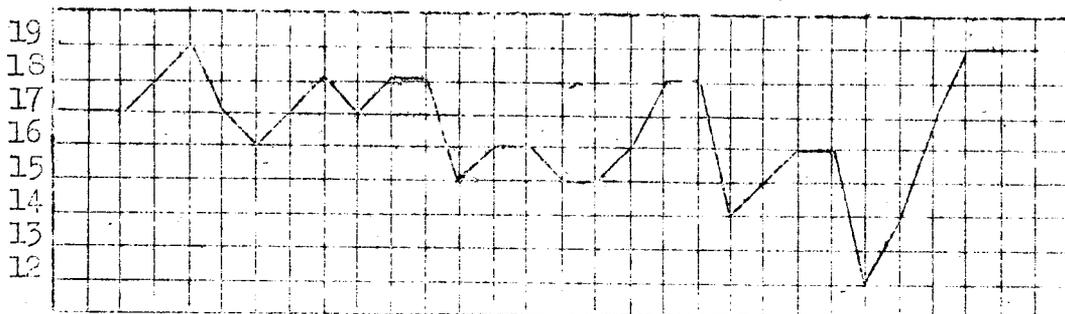
Temperaturas: Máxima, Ambiente, Mínima y Evaporación.

Estación de Potosí.- Altura 4.040 mts.

Máxima.

Preparado por:
Hector Cuello J.

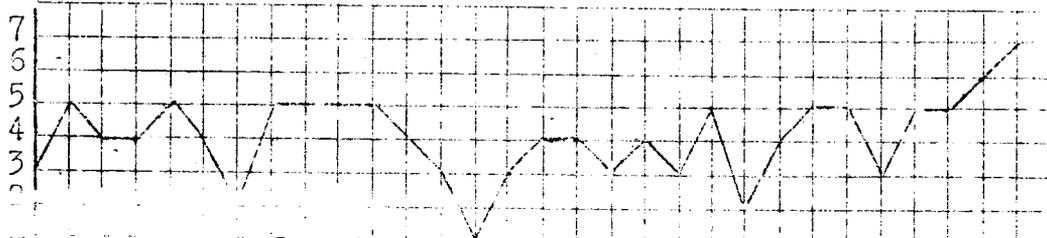
Grados.



Días 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Grados.

Ambiente.



Días 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Grados.

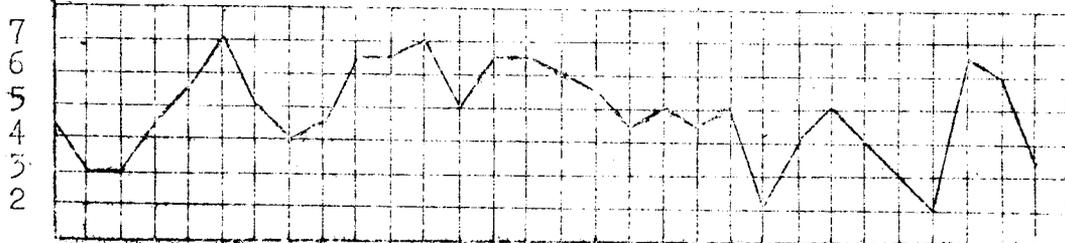
Mínima.



Días 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Evaporación.

Milímetros.



Días 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

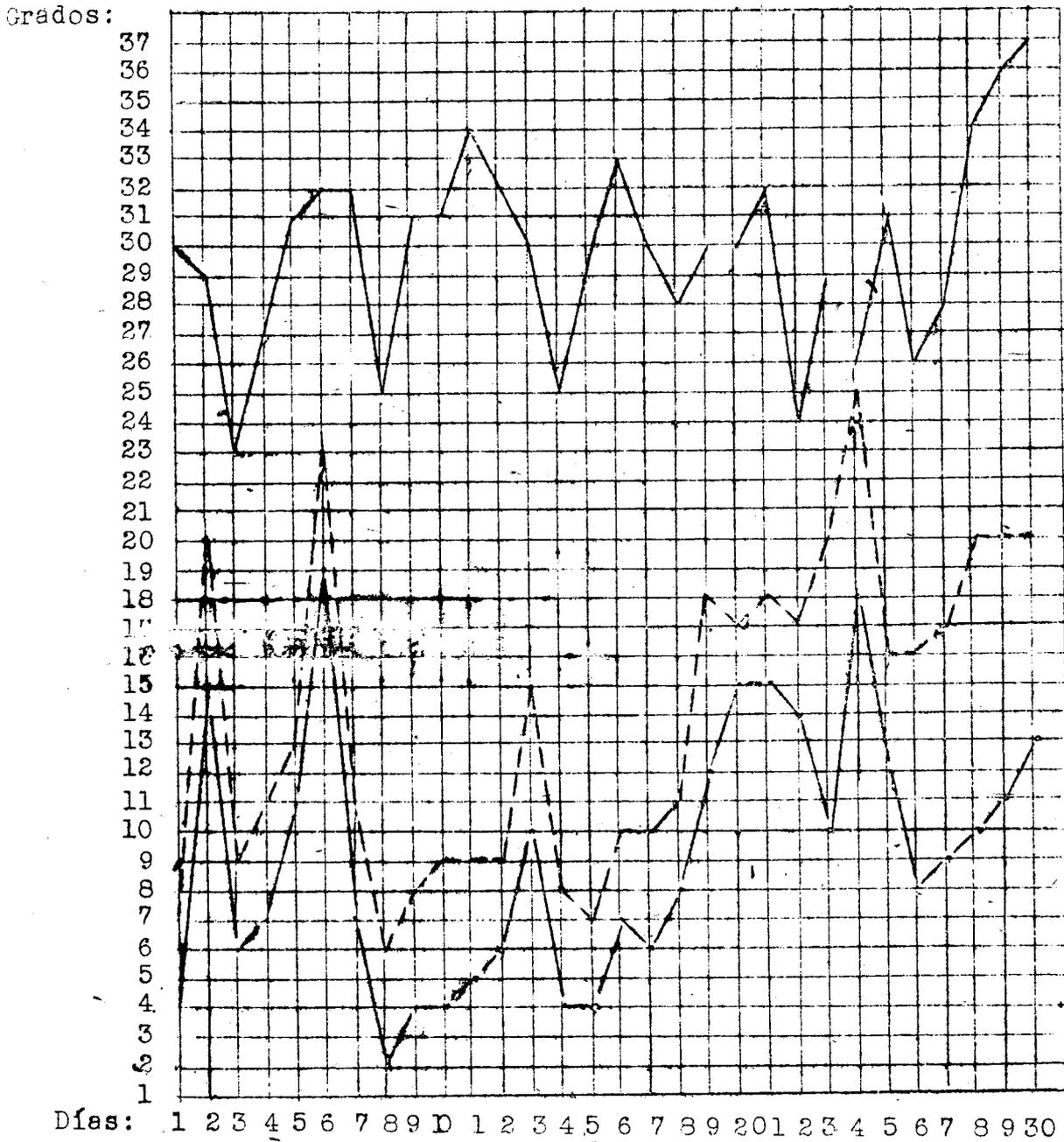
SEPTIEMBRE 1944.

Observatorio de "Tarija".- Altura : 1905 m.

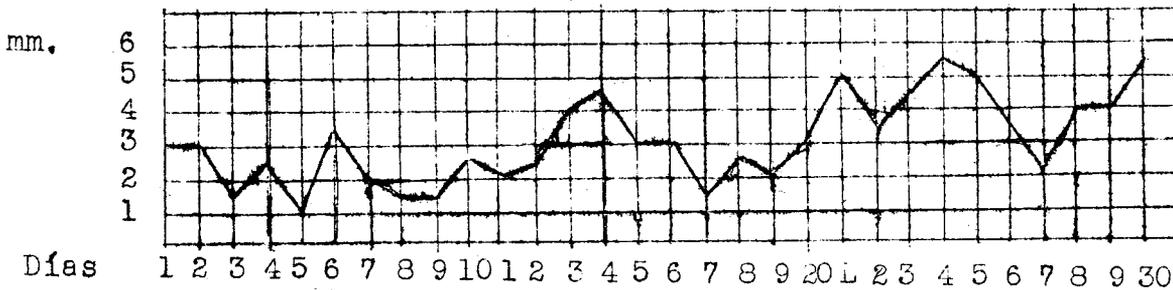
TEMPERATURA.- Máxima
 Ambiente 08 hs
 Mínima-

Preparado por:
 Hector Cueto J.

EVAPORACION en mm.



E V A P O R A C I O N .



SEPTIEMBRE DE 1944.-

"ESTACION CENTRAL, - La Paz."

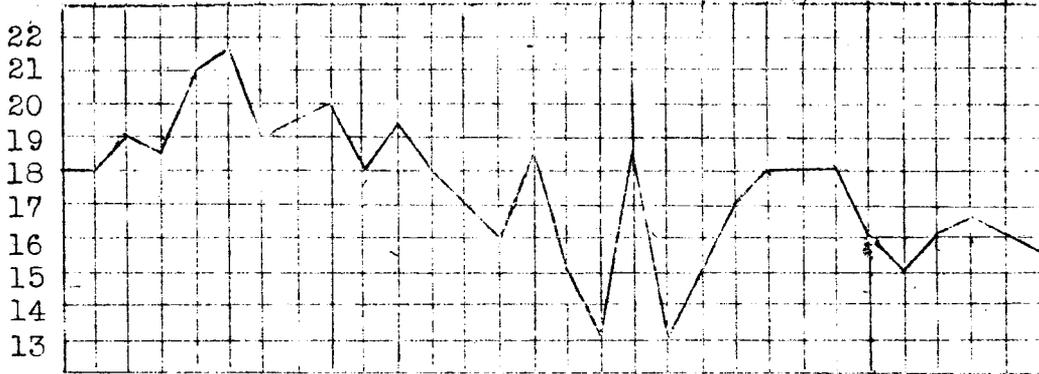
Altura: 3632 m

Temperaturas: Máxima, Ambiente a las 08.00 horas y
Mínima, Humedad Media diaria.

Preparado por :
Hector Cueto J.

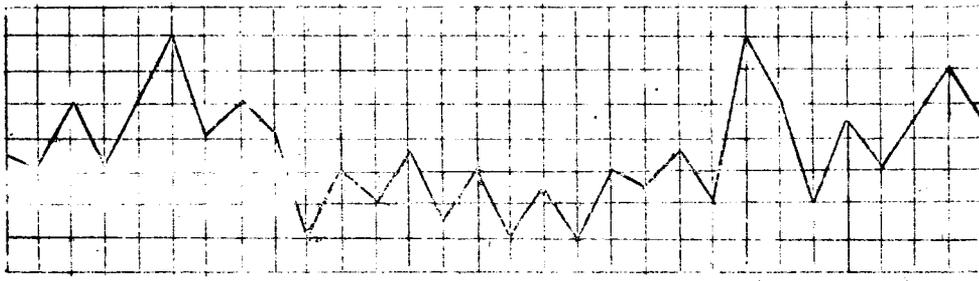
MAXIMA.-

Grados.



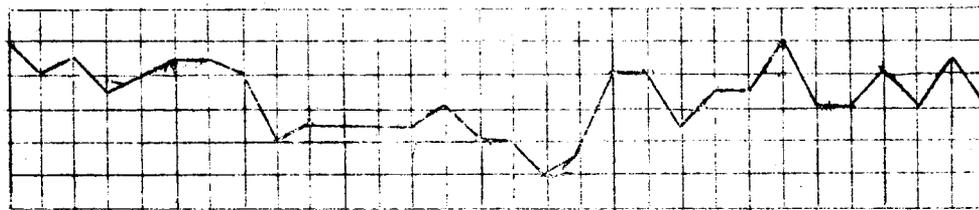
AMBIENTE.-

10
9
8
7
6
5
4



MINIMA.-

6
5
4
3
2

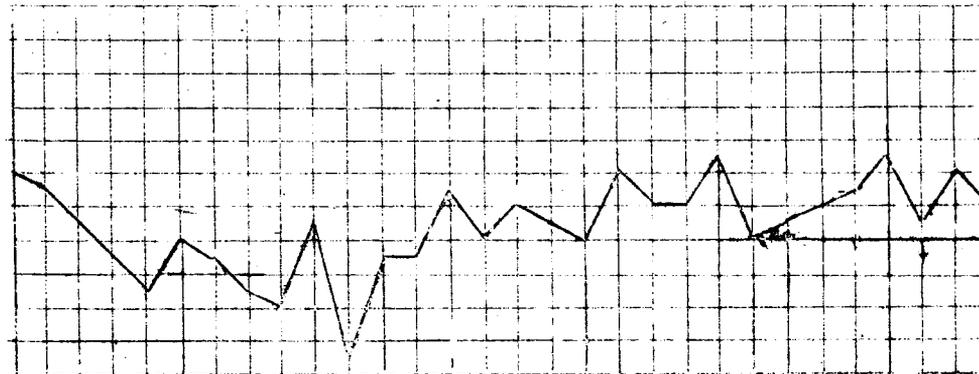


Días

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

HUMEDAD MEDIA DIARIA.-

%
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0



Días

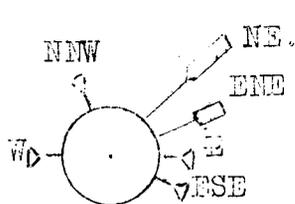
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

DIRCCION Y FUERZA DEL VIENTO

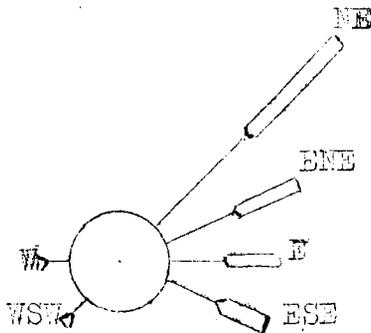
Septiembre de 1944.

Observatorio de "El Alto"

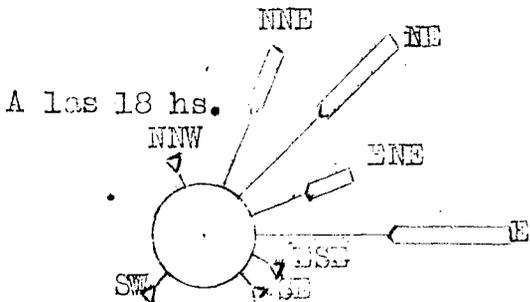
Preparado por P. Fernández L.



A las 08 horas.

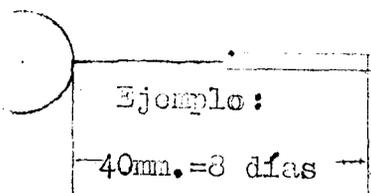


A las 12 horas.



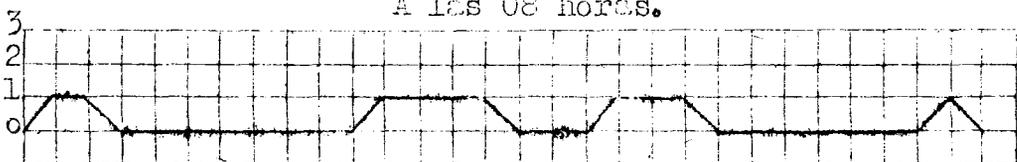
A las 18 hs.

Escala: 1 día = 5 mm.

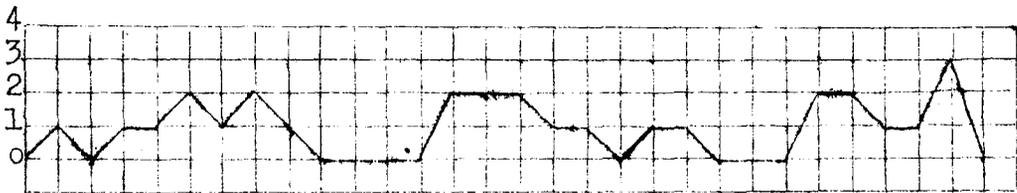


Nº de la clave		m/seg.	km/h.
0	Calma	0-0,5	0 - 1
1	ventolina	0,6-1,7	2 - 6
2	Viento débil	1,8-3,3	7 - 12
3	" Fresquito	3,4-5,2	13 - 18
4	" Fresaco	5,3-7,4	19 - 26
5	" Fresachón	7,5-9,6	27 - 35
6	" Duro	9,9-12,4	36 - 44

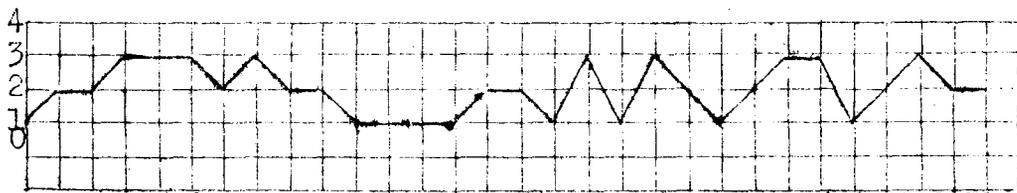
A las 08 horas.



A las 12 horas.



A las 18 horas



Días. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30